

2 ふくしゅう①

船強した日 月 日 1つ10点

1 かけ算をしましょう。

① 
$$\begin{array}{r} 2.6 \\ \times 3.7 \\ \hline 182 \\ 78 \\ \hline 962 \end{array}$$

② 
$$\begin{array}{r} 3.19 \\ \times 8.2 \\ \hline 638 \\ 2552 \\ \hline 26.158 \end{array}$$

③ 
$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 6.9 \\ \hline 513 \\ 342 \\ \hline 393.3 \end{array}$$

④ 
$$\begin{array}{r} 4.38 \\ \times 9.5 \\ \hline 2190 \\ 3942 \\ \hline 41.610 \end{array}$$

⑤ 
$$\begin{array}{r} 7.5 \\ \times 2.6 \\ \hline 450 \\ 150 \\ \hline 19.50 \end{array}$$

⑥ 
$$\begin{array}{r} 0.19 \\ \times 1.8 \\ \hline 152 \\ 19 \\ \hline 0.342 \end{array}$$

⑦ 
$$\begin{array}{r} 0.32 \\ \times 4.2 \\ \hline 64 \\ 128 \\ \hline 1.344 \end{array}$$

⑧ 
$$\begin{array}{r} 9.5 \\ \times 0.7 \\ \hline 665 \end{array}$$

⑨ 
$$\begin{array}{r} 0.8 \\ \times 0.3 \\ \hline 024 \end{array}$$

⑩ 
$$\begin{array}{r} 0.4 \\ \times 0.5 \\ \hline 020 \end{array}$$

3 ふくしゅう②

船強した日 月 日 1つ10点

1 わりきれのまで計算をしましょう。

① 
$$\begin{array}{r} 3.8 \\ 1.3 \overline{) 4.94} \\ \underline{39} \\ 104 \\ \underline{104} \\ 0 \end{array}$$

② 
$$\begin{array}{r} 7 \\ 2.8 \overline{) 19.6} \\ \underline{196} \\ 0 \end{array}$$

③ 
$$\begin{array}{r} 0.5 \\ 4.9 \overline{) 2.45} \\ \underline{245} \\ 0 \end{array}$$

④ 
$$\begin{array}{r} 0.75 \\ 3.6 \overline{) 2.70} \\ \underline{252} \\ 180 \\ \underline{180} \\ 0 \end{array}$$

⑤ 
$$\begin{array}{r} 1.2 \\ 2.5 \overline{) 3.0} \\ \underline{25} \\ 50 \\ \underline{50} \\ 0 \end{array}$$

⑥ 
$$\begin{array}{r} 1.6 \\ 0.5 \overline{) 8.0} \\ \underline{5} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

⑦ 
$$\begin{array}{r} 8 \\ 0.6 \overline{) 4.9} \\ \underline{48} \\ 01 \end{array}$$

⑧ 
$$\begin{array}{r} 6 \\ 1.2 \overline{) 7.5} \\ \underline{72} \\ 03 \end{array}$$

⑨ 
$$\begin{array}{r} 1 \\ 8.5 \overline{) 15.2} \\ \underline{85} \\ 67 \end{array}$$

⑩ 
$$\begin{array}{r} 4.7 \\ 7.3 \overline{) 35.00} \\ \underline{292} \\ 580 \\ \underline{511} \\ 69 \end{array}$$

2 商は一の位まで求めて、あまりも出しましょう。

4 たしかめよう

めあて ⑩ 分数のたし算とひき算のしゅんぷい

船強した日 月 日 1つ10点

1 □にあてはまる不等号を書きましょう。

①  $\frac{2}{6} < \frac{4}{6}$       ②  $\frac{3}{4} > \frac{3}{5}$

2 たし算をしましょう。

③  $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$       ④  $\frac{1}{5} + \frac{4}{5} = 1 \left( \frac{5}{5} \right)$

⑤  $\frac{6}{8} + \frac{7}{8} = \frac{13}{8} \left( 1 \frac{5}{8} \right)$       ⑥  $\frac{2}{3} + 2 \frac{2}{3} = 2 \frac{4}{3} = 3 \frac{1}{3} \left( \frac{10}{3} \right)$

ヒント 分母が同じ分数のたし算ひき算は、もとにする  $\frac{1}{\square}$  が何こ分かで考えるよ。

3 ひき算をしましょう。

⑦  $\frac{7}{9} - \frac{6}{9} = \frac{1}{9}$       ⑧  $\frac{11}{5} - \frac{8}{5} = \frac{3}{5}$

⑨  $4 \frac{6}{7} - 1 \frac{4}{7} = 3 \frac{2}{7} \left( \frac{23}{7} \right)$       ⑩  $2 \frac{2}{6} - \frac{3}{6} = 1 \frac{8}{6} - \frac{3}{6} = 1 \frac{5}{6} \left( \frac{11}{6} \right)$

5 通分と分数のたし算、ひき算

めあて ⑩ 分数のたし算とひき算

船強した日 月 日 1つ10点

1 大ききの等しい分数をつくりま。□にあてはまる数を書きましょう。

①  $\frac{1}{3} = \frac{1 \times \square}{3 \times \square} = \frac{2}{6}$       ②  $\frac{3}{9} = \frac{3 \div \square}{9 \div \square} = \frac{1}{3}$

ヒント 分母と分子に同じ数をかけても、分母と分子を同じ数でわっても、分数の大ききは変わらないという性質を使うよ。

2 □にあてはまる数を書きましょう。

③  $\frac{1}{5} = \frac{2}{10} = \frac{3}{15}$       ④  $\frac{2}{7} = \frac{6}{21} = \frac{10}{35}$

⑤  $\frac{8}{12} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$       ⑥  $\frac{18}{30} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$

3 次の分数と大ききの等しい分数を、下の□の中から選んで書きま。よ。

⑦  $\frac{1}{2}$  (  $\frac{7}{14}$  )      ⑧  $\frac{2}{3}$  (  $\frac{10}{15}$  )       $\frac{6}{14}, \frac{12}{15}, \frac{10}{15}$

⑨  $\frac{4}{5}$  (  $\frac{12}{15}$  )      ⑩  $\frac{3}{7}$  (  $\frac{6}{14}$  )       $\frac{7}{14}, \frac{9}{15}, \frac{8}{14}$

⑪ かくる / せんすつ

⑫  $\frac{3}{4}$  と大ききの等しい分数は、⑬, ⑭, ⑮ のどれですか。

⑬  $\frac{3 \times 4}{4 \times 3}$       ⑭  $\frac{3 \times 3}{4 \times 3}$       ⑮  $\frac{3 \times 3}{4 \times 4}$

6 ① 通分と分数のたし算、ひき算

1  $\frac{2}{5}$ と $\frac{3}{7}$ の大きさを比べます。  
□にあてはまる数を書きましょう。

①  $\frac{2}{5} = \frac{14}{35}$       ②  $\frac{3}{7} = \frac{15}{35}$

□にあてはまる不等号を書きましょう。

③  $\frac{2}{5} < \frac{3}{7}$

2 次の分数を通分して大小を比べ、□にあてはまる等号や不等号を書きましょう。

④  $\frac{8}{9} > \frac{4}{5}$       ⑤  $\frac{7}{6} = \frac{21}{18}$       ⑥  $1\frac{5}{8} < 1\frac{7}{10}$

3 [ ]の中の分数を通分しましょう。

⑦  $(\frac{1}{3}, \frac{1}{5})$       ⑧  $(\frac{5}{4}, \frac{7}{8})$   
 $(\frac{5}{15}, \frac{3}{15})$        $(\frac{10}{8}, \frac{7}{8})$   
 ⑨  $(2\frac{1}{6}, 2\frac{2}{9})$       ⑩  $(\frac{3}{5}, \frac{9}{10}, \frac{7}{12})$   
 $(2\frac{3}{18}, 2\frac{4}{18})$        $(\frac{36}{60}, \frac{54}{60}, \frac{35}{60})$

⑩の答えは  $(\frac{11}{12})$

⑩のひき算の答えは  $(\frac{11}{12})$

7 ① 通分と分数のたし算、ひき算

1 次の計算をします。□にあてはまる数を書きましょう。

①  $\frac{1}{2} + \frac{1}{7} = \frac{7}{14} + \frac{2}{14} = \frac{9}{14}$

2 たし算をしましょう。

②  $\frac{1}{6} + \frac{4}{5} = \frac{5}{30} + \frac{24}{30} = \frac{29}{30}$       ③  $\frac{3}{4} + \frac{2}{9} = \frac{27}{36} + \frac{8}{36} = \frac{35}{36}$   
 ④  $\frac{5}{4} + \frac{1}{5} = \frac{25}{20} + \frac{4}{20} = \frac{29}{20} (1\frac{9}{20})$       ⑤  $\frac{7}{5} + \frac{8}{7} = \frac{49}{35} + \frac{40}{35} = \frac{89}{35} (2\frac{19}{35})$

3 ひき算をしましょう。

⑥  $\frac{6}{7} - \frac{2}{3} = \frac{18}{21} - \frac{14}{21} = \frac{4}{21}$       ⑦  $\frac{5}{6} - \frac{2}{7} = \frac{35}{42} - \frac{12}{42} = \frac{23}{42}$   
 ⑧  $\frac{5}{4} - \frac{1}{3} = \frac{15}{12} - \frac{4}{12} = \frac{11}{12}$       ⑨  $\frac{8}{3} - \frac{9}{8} = \frac{64}{24} - \frac{27}{24} = \frac{37}{24} (1\frac{13}{24})$

4  $\frac{5}{8}$  kgのりんごと $\frac{6}{5}$  kgのメロンがあります。ちがいは何kgですか。

⑩ 式  $\frac{6}{5} - \frac{5}{8} = \frac{48}{40} - \frac{25}{40} = \frac{23}{40}$       答え  $(\frac{23}{40} \text{ kg})$

⑩のひき算の答えは  $(\frac{23}{40} \text{ kg})$

8 ② 約分と分数のたし算、ひき算

1 次の分数を約分します。□にあてはまる数を書きましょう。

①  $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$       ②  $\frac{18}{30} = \frac{3}{5}$

2 次の分数を約分しましょう。

③  $\frac{8}{10} (\frac{4}{5})$       ④  $\frac{15}{24} (\frac{5}{8})$       ⑤  $\frac{4}{16} (\frac{1}{4})$   
 ⑥  $\frac{28}{42} (\frac{2}{3})$       ⑦  $\frac{25}{10} (\frac{5}{2})$       ⑧  $\frac{36}{27} (\frac{4}{3})$   
 ⑨  $2\frac{12}{21} (2\frac{4}{7})$       ⑩  $\frac{90}{18} (5)$

⑩の答えは  $(5)$

9 ② 約分と分数のたし算、ひき算

1 □にあてはまる数を書きましょう。

①  $\frac{1}{6} + \frac{1}{18} = \frac{3}{18} + \frac{1}{18} = \frac{4}{18} = \frac{2}{9}$

②  $\frac{4}{5} - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{16}{20} - \frac{10}{20} - \frac{5}{20} = \frac{1}{20}$

2 計算をしましょう。

③  $\frac{1}{5} + \frac{3}{10} = \frac{2}{10} + \frac{3}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$       ④  $\frac{9}{8} + \frac{1}{6} = \frac{27}{24} + \frac{4}{24} = \frac{31}{24} (1\frac{7}{24})$   
 ⑤  $\frac{3}{4} - \frac{7}{12} = \frac{9}{12} - \frac{7}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$       ⑥  $\frac{7}{6} - \frac{2}{9} = \frac{21}{18} - \frac{4}{18} = \frac{17}{18}$   
 ⑦  $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{5} = \frac{15}{30} + \frac{20}{30} + \frac{18}{30} = \frac{53}{30} (1\frac{23}{30})$       ⑧  $\frac{1}{3} - \frac{1}{8} - \frac{1}{6} = \frac{8}{24} - \frac{3}{24} - \frac{4}{24} = \frac{1}{24}$   
 ⑨  $\frac{2}{7} - \frac{3}{14} + \frac{1}{4} = \frac{8}{28} - \frac{6}{28} + \frac{7}{28} = \frac{9}{28}$

3  $\frac{7}{9}$  mのリボンから、 $\frac{5}{18}$  m切り取って使いました。リボンは何m残っていますか。

⑩ 式  $\frac{7}{9} - \frac{5}{18} = \frac{14}{18} - \frac{5}{18} = \frac{9}{18} = \frac{1}{2}$       答え  $(\frac{1}{2} \text{ m})$

⑩のたされる分数は  $(\frac{1}{2})$



③ いろいろな分数のたし算、ひき算

1  $1\frac{2}{3} + 2\frac{1}{5}$  を、2通りのしかたで計算します。□にあてはまる数を書きましょう。

①  $1\frac{2}{3} + 2\frac{1}{5} = 1\frac{10}{15} + 2\frac{3}{15} = 3\frac{13}{15}$

②  $1\frac{2}{3} + 2\frac{1}{5} = 1\frac{5}{3} + 2\frac{11}{5} = 3\frac{25}{15} + 3\frac{33}{15} = 6\frac{58}{15}$

ヒント  
通分して  
計算しよう。

2 分数と小数のまじった計算をします。□にあてはまる数を書きましょう。

③  $\frac{1}{4} + 0.7 = \frac{1}{4} + \frac{7}{10} = \frac{5}{20} + \frac{14}{20} = \frac{19}{20}$

3 計算をしましょう。帯分数を仮分数になおして計算してもよいです。

④  $1\frac{3}{4} + 2\frac{1}{5} = 1\frac{15}{20} + 2\frac{4}{20} = 3\frac{19}{20}$   
 ⑤  $1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{6} = 1\frac{3}{6} + 1\frac{1}{6} = 2\frac{4}{6} = 2\frac{2}{3}$   
 ⑥  $3\frac{7}{10} - 1\frac{1}{2} = 3\frac{7}{10} - 1\frac{5}{10} = 2\frac{2}{10} = 2\frac{1}{5}$   
 ⑦  $2\frac{5}{6} - \frac{2}{15} = 2\frac{25}{30} - \frac{4}{30} = 2\frac{21}{30} = 2\frac{7}{10}$

⑧  $0.25 + \frac{3}{5} = \frac{25}{100} + \frac{3}{5} = \frac{5}{20} + \frac{12}{20} = \frac{17}{20}$   
 ⑨  $\frac{6}{7} - 0.75 = \frac{6}{7} - \frac{75}{100} = \frac{24}{28} - \frac{21}{28} = \frac{3}{28}$

4  $2\frac{4}{7}$  Lのジュースがあります。 $1\frac{1}{3}$  L飲みました。ジュースは何L残っていますか。

⑩ 式  $2\frac{4}{7} - 1\frac{1}{3} = 2\frac{12}{21} - 1\frac{7}{21} = 1\frac{5}{21}$  答え  $(1\frac{5}{21})$  L

⑪ ひかれる分数は、 ①、 ②、 ③のどれですか。□  $\frac{1}{8} - \frac{3}{4} = \frac{1}{8} - \frac{6}{8} = -\frac{5}{8}$  ②  $\frac{7}{8}$  ③  $2\frac{3}{8}$  ④  $2\frac{5}{8}$  (  )

④ 時間と分数

1 分数を使って時間を表します。□にあてはまる数を書きましょう。

① 35分は、1時間を60等分した35こだから、 $\frac{35}{60}$  時間

② 35分は、1時間を12等分した7こだから、 $\frac{7}{12}$  時間

ヒント  
①を約分すると、②と等しいことがわかるよ。

2 □にあてはまる分数を書きましょう。

③ 30分 =  $\frac{1}{2}$  時間 ④ 18分 =  $\frac{3}{10}$  時間

⑤ 50分 =  $\frac{5}{6}$  時間 ⑥ 4分 =  $\frac{1}{15}$  時間

⑦ 12秒 =  $\frac{1}{5}$  分 ⑧ 28秒 =  $\frac{7}{15}$  分

⑨ 70分 =  $1\frac{1}{6}$  時間 ( $\frac{7}{6}$ ) ⑩ 105分 =  $1\frac{3}{4}$  時間 ( $\frac{7}{4}$ )

⑪ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

1 計算をしましょう。帯分数を仮分数、仮分数を帯分数になおして計算してもよいです。

①  $\frac{5}{6} + \frac{3}{5} = \frac{25}{30} + \frac{18}{30} = \frac{43}{30} (1\frac{13}{30})$

②  $\frac{10}{7} + \frac{1}{14} = \frac{20}{14} + \frac{1}{14} = \frac{21}{14} = \frac{3}{2} (1\frac{1}{2})$

③  $\frac{7}{10} - \frac{1}{4} = \frac{14}{20} - \frac{5}{20} = \frac{9}{20}$

④  $\frac{7}{6} - \frac{5}{18} = \frac{21}{18} - \frac{5}{18} = \frac{16}{18} = \frac{8}{9}$

⑤  $2\frac{1}{2} + \frac{3}{4} = 2\frac{2}{4} + \frac{3}{4} = 2\frac{5}{4} = 2\frac{10}{8} = 2\frac{5}{4} (1\frac{17}{6})$

⑥  $1\frac{1}{2} - \frac{4}{9} = 1\frac{9}{18} - \frac{8}{18} = 1\frac{1}{18} (1\frac{19}{18})$

⑦  $\frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{10} = \frac{10}{30} + \frac{6}{30} + \frac{3}{30} = \frac{19}{30}$

⑧  $\frac{1}{2} - 0.3 = \frac{1}{2} - \frac{3}{10} = \frac{5}{10} - \frac{3}{10} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5} (0.2)$

2 赤いテープが  $\frac{5}{9}$  m、青いテープが  $\frac{11}{18}$  mあります。あわせると何mですか。

⑨ 式  $\frac{5}{9} + \frac{11}{18} = \frac{10}{18} + \frac{11}{18} = \frac{21}{18} = \frac{7}{6} (1\frac{1}{6})$  答え  $(\frac{7}{6} (1\frac{1}{6})$  m)

3 サラダ油が  $\frac{7}{8}$  Lあります。  $\frac{5}{12}$  L使いました。サラダ油は何L残っていますか。

⑩ 式  $\frac{7}{8} - \frac{5}{12} = \frac{21}{24} - \frac{10}{24} = \frac{11}{24}$  答え  $(\frac{11}{24} L)$

平均

1 下の図は、さゆりさんが3日間に飲んだ牛にゅうの量です。1日に平均何dLの牛にゅうを飲んだことになりましたか。



ヒント  
平均は、次の式で求められるよ。  
平均 = 合計 ÷ 回数

① 式  $(5 + 3 + 4) \div 3 = 4$  答え  $(4 dL)$

2 次の平均を求めましょう。

② 色えん筆の長さ  
13cm 16cm 8cm 15cm  
式  $(13 + 16 + 8 + 15) \div 4 = 13$  答え  $(13 cm)$

③ みかんの重さ  
82g 87g 80g 90g 86g  
式  $(82 + 87 + 80 + 90 + 86) \div 5 = 85$  答え  $(85 g)$

④ ひよこの体重  
52g 58g 54g 53g 57g 59g  
式  $(52 + 58 + 54 + 53 + 57 + 59) \div 6 = 55.5$  答え  $(55.5 g)$

⑪ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

# 14

めあて ①平均から全体の量を予想したり、0をふくむ平均を求めたりすることができる。 勉強した日 月 日 1つ25点

11. 平均 □□23~24 答え ( ) 点

1 えみさんは、1日に平均9時間ねます。20日間では何時間ねることになりますか。  
0 9 (時間) 20 (日)

① 式  $9 \times 20 = 180$  答え ( 180時間 )

2 下の表は、先週5日間に保健室に来た人数を表したものです。1日に平均何人が保健室に来ましたか。

曜日	月	火	水	木	金
人数(人)	8	5	9	0	7

② 式  $(8 + 5 + 9 + 0 + 7) \div 5 = 5.8$  答え ( 5.8人 )

3 下の表は、りくさんが4月から9月までの6か月間で読んだ本のさつ数です。1か月に平均何さつ読みましたか。

月	4月	5月	6月	7月	8月	9月
さつ数(さつ)	3	5	0	8	4	1

③ 式  $(3 + 5 + 0 + 8 + 4 + 1) \div 6 = 3.5$  答え ( 3.5さつ )

4 下の表は、ある家が、1月から4月までの4か月間に出したプラスチックごみの量を表したものです。1年間同じようにごみを出すとすると、1年間では何kgのプラスチックごみを出すことになりますか。

月	1月	2月	3月	4月
ごみの量(kg)	3	2	4	1

④ 式  $(3 + 2 + 4 + 1) \div 4 = 2.5$   
 $2.5 \times 12 = 30$  答え ( 30kg )

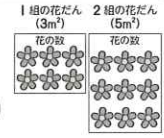
5 5年生で算数のテストをしました。1組は35人で平均点は80点。2組は30人で平均点は85点でした。2つの組全体の平均点は82.5点としてもよいですか。 ( よくない )

# 15

めあて ①単位量あたりの大きさで、こみぐあいをはかることができる。 勉強した日 月 日 1つ25点

12. 単位量あたりの大きさ □□29~31 答え ( ) 点

1 2つの花だんはなだんのこみぐあいを調べます。  
① 1組の1m<sup>2</sup>あたりの花の数は何本ですか。



式  $6 \div 3 = 2$  答え ( 2本 )

② 2組の1m<sup>2</sup>あたりの花の数は何本ですか。

式  $9 \div 5 = 1.8$  答え ( 1.8本 )

③ 1組と2組の花だんでは、どちらがこんでいますか。 ( 1組(の花だん) )

2 下の表のAのすな場のこみぐあいと、Bのすな場のこみぐあいは同じです。Bのすな場には、子どもは何人いますか。

	すな場の面積と子どもの人数	面積(m <sup>2</sup> )	子どもの人数(人)
A	12	6	
B	20		



④ 式  $6 \div 12 = 0.5$   
 $0.5 \times 20 = 10$  など

どき方 Aのすな場には、1m<sup>2</sup>あたり0.5人います。 答え ( 10人 )

3 はんごにシートにすわります。いちばんこんでいるのは、どのはんのシートですか。

1はん 4m<sup>2</sup>のシートに6人すわるよ。 2はん 5m<sup>2</sup>のシートに7人すわるよ。 3はん 3m<sup>2</sup>のシートに5人すわるよ。 ( 3はん )

# 16

めあて ①人口密度を求めることができる。 勉強した日 月 日 1つ25点

12. 単位量あたりの大きさ □□32 答え ( ) 点

1 北市と南市の、人のこみぐあいを比べます。  
① 北市の人口密度を求めましょう。

北市と南市の面積と人口		
	面積(km <sup>2</sup> )	人口(人)
北市	40	29200
南市	120	81600

式  $29200 \div 40 = 730$  答え ( 730人 )

② 南市の人口密度を求めましょう。

式  $81600 \div 120 = 680$  答え ( 680人 )

2 右の表は、秋山市と春川市の面積と人口を表したものです。それぞれの人口密度を、四捨五入して、上から2けたのがい数で求めましょう。

秋山市と春川市の面積と人口		
	面積(km <sup>2</sup> )	人口(万人)
秋山市	217	120
春川市	383	13

③ 秋山市 式  $1200000 \div 217 = 5529.9...$  答え ( 約5500人 )

④ 春川市 式  $130000 \div 383 = 339.4...$  答え ( 約340人 )

3 ある町の面積は80km<sup>2</sup>で、人口密度(1km<sup>2</sup>あたりの人口)は120人です。この町の人口は何人ですか。 ( 9600人 )

# 17

めあて ①単位量あたりの大きさを使って、比べることができる。 勉強した日 月 日 1つ20点

12. 単位量あたりの大きさ □□33 答え ( ) 点

1 2つの畑A、Bで、よくキャベツがとれたのはどちらかを比べます。

畑の面積ととれたキャベツの重さ		
	面積(a)	とれた重さ(kg)
A	4	1600
B	5	1800

① 畑Aの1aあたりにとれたキャベツの重さは何kgですか。 式  $1600 \div 4 = 400$  答え ( 400kg )

② 畑Bの1aあたりにとれたキャベツの重さは何kgですか。 式  $1800 \div 5 = 360$  答え ( 360kg )

③ キャベツのとれぐあいがよかったのは、A、Bのどちらですか。 ( A(の畑) )

2 3さつで420円のノートAと、5さつで650円のノートBがあります。1さつあたりのねだんが高いのは、A、Bのどちらですか。

④ 式  $A \dots 420 \div 3 = 140$   
 $B \dots 650 \div 5 = 130$  答え ( A )

3 ガソリン18Lで108kmを走れるバスと、ガソリン15Lで87kmを走れるトラックがあります。使うガソリンの量のわりに長い道のりを走れるのは、バスとトラックのどちらですか。

⑤ 式 バス...  $108 \div 18 = 6$   
トラック...  $87 \div 15 = 5.8$  答え ( バス )

4 同じ重さの肉を買うなら、どの店がいちばん安いですか。 ( A店 )

A店 250g 1000円 B店 300g 1500円 C店 200g 900円



1 1 おおさんとゆかりさんの短きより走の記録は、右のとおりです。

	時間(秒)	きより(m)
なお	15	60
ゆかり	14	70

① 1秒間あたりにそれぞれ何m走りましたか。

きより(m) 時間(秒)

▶ なお 式  $60 \div 15 = 4$  答え ( 4m )

▶ ゆかり 式  $70 \div 14 = 5$  答え ( 5m )

② なおさんとゆかりさんでは、どちらが速いですか。 ( ゆかり(さん) )

ヒント 速さは、単位量あたりの大きさに比べられる。

2 2時間で194km走る特急列車の速さは、時速何kmですか。

道(ori) 時間 速さ

③ 式  $194 \div 2 = 97$  答え ( (時速)97km )

ヒント 速さ = 道のり ÷ 時間

3 時速54kmで走るトラックがあります。

④ このトラックの速さは分速何mですか。  
式  $(54km = 54000m)$   
 $54000 \div 60 = 900$  答え ( (分速)900m )

⑤ このトラックの速さは秒速何mですか。  
式  $900 \div 60 = 15$  答え ( (秒速)15m )

④かめる/さんすう/ ④ 24kmはなれたところを自転車で往復したら、5時間かかりました。自転車の速さは、分速何mですか。 ((分速)160m)

1 1 時速65kmで走る自動車は、3時間で何km進みますか。

0 65 (km) 3 (時間)

① 式  $65 \times 3 = 195$  答え ( 195km )

ヒント 道のりは、道のり = 速さ × 時間の公式で求められるよ。

2 次の問題に答えましょう。

② 時速780kmで飛ぶ飛行機は、5時間で何km進みますか。  
式  $780 \times 5 = 3900$  答え ( 3900km )

③ 時速12kmで走る自転車は、2時間で何km進みますか。  
式  $12 \times 2 = 24$  答え ( 24km )

④ 分速150mで走る人は、6分間で何m進みますか。  
式  $150 \times 6 = 900$  答え ( 900m )

⑤ 分速60mで歩く人は、40分間で何m進みますか。  
式  $60 \times 40 = 2400$  答え ( 2400m )

④かめる/さんすう/ ④ 100mを走るのに、さとるさんは16秒、弟は20秒かかります。この速さで2人が同時に走り始めて、さとるさんの位置から100m先のゴールに同時に着くためには、弟はさとるさんより何m前から走ればよいですか。 ( 20m )

1 1 時速48kmで走る自動車が、144km進むのにかかる時間は、何時間ですか。

0 48 144 (km) (時間)

① 式  $144 \div 48 = 3$  答え ( 3時間 )

ヒント かかる時間を□時間として、かけ算の式に表すと、 $48 \times \square = 144$   
 $\square = 144 \div 48$   
□にあてはまる数を求めよう。

2 次の問題に答えましょう。

② 秒速25mで走る電車が、500m進むのにかかる時間は、何秒ですか。  
式 (かかる時間を□秒として、)  
 $25 \times \square = 500$   
 $\square = 500 \div 25 = 20$  答え ( 20秒(間) )

③ 分速160mで走る人が、800m進むのにかかる時間は、何分ですか。  
式 (かかる時間を□分として、)  
 $160 \times \square = 800$   
 $\square = 800 \div 160 = 5$  答え ( 5分(間) )

④ 分速300mで走る自転車が、5.4km進むのにかかる時間は、何分ですか。  
④ 式  $(5.4km = 5400m)$   
(かかる時間を□分として、)  
 $300 \times \square = 5400$   
 $\square = 5400 \div 300 = 18$  答え ( 18分(間) )

④かめる/さんすう/ ④ 長さ200mの電車が、秒速20mで走っています。長さ800mのトンネルを通過するのにかかる時間は、何秒ですか。 ( 50秒(間) )

1 1 下の長方形や正方形の面積を求めましょう。

①  $8 \times 15 = 120$  式  $8 \times 15 = 120$  答え ( 120cm<sup>2</sup> )

②  $13 \times 13 = 169$  式  $13 \times 13 = 169$  答え ( 169m<sup>2</sup> )

④かめる/さんすう/ ④ 長方形や正方形の面積は、次の公式で求められるよ。  
・長方形の面積 = たて × 横 ・正方形の面積 = 1辺 × 1辺

2 2 下の形の、色のついた部分の面積を求めましょう。

③  $4 \times 10 + 5 \times 3 = 55$  式  $4 \times 10 + 5 \times 3 = 55$   
 $9 \times 3 + 4 \times 7 = 55$   
 $9 \times 10 - 5 \times 7 = 55$  など 答え ( 55cm<sup>2</sup> )

④  $3 + 5 + 3 = 11$  式  $(3 + 5 + 3 = 11)$   
 $3 + 8 + 3 = 14$   
 $11 \times 14 - 5 \times 8 = 114$  など 答え ( 114m<sup>2</sup> )

22

めあて⑩平行四辺形の面積を求めることができる。

13. 四角形と三角形の面積

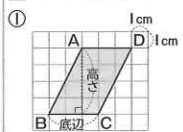
□45-50

勉強した日 月 日

1つ20点

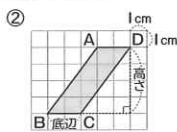
① 平行四辺形の面積の求め方

① 下の平行四辺形ABCDの面積は何cm<sup>2</sup>ですか。



式  $3 \times 4 = 12$

答え (  $12\text{cm}^2$  )

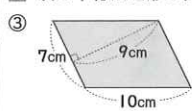


式  $2 \times 4 = 8$

答え (  $8\text{cm}^2$  )

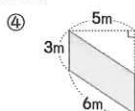
ヒント 平行四辺形の面積=底辺×高さだよ。

② 次の平行四辺形の面積を求めましょう。



式  $7 \times 9 = 63$

答え (  $63\text{cm}^2$  )

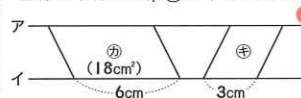


式  $3 \times 5 = 15$

答え (  $15\text{m}^2$  )

単位に気をつけよう。

③ 下の図で、㉑は、面積が $18\text{cm}^2$ の平行四辺形です。また、アとイの直線は平行です。㉒の平行四辺形の面積は何cm<sup>2</sup>ですか。

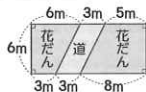


とき方 ㉒の底辺の長さは㉑の半分で、㉑と㉒の高さは等しいので、㉒の面積は㉑の面積の半分です。

⑤ (  $9\text{cm}^2$  )

④ みるくさんずう

④ 右の図で、花だんの面積は何m<sup>2</sup>ですか。



(  $66\text{m}^2$  )

23

めあて⑪三角形の面積を求めることができる。

13. 四角形と三角形の面積

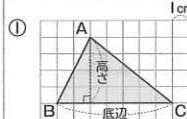
□51-56

勉強した日 月 日

1つ20点

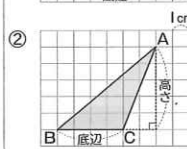
② 三角形の面積の求め方

① 下の三角形ABCの面積は何cm<sup>2</sup>ですか。



式  $7 \times 4 \div 2 = 14$

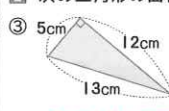
ヒント 三角形の面積=底辺×高さ÷2だよ。 答え (  $14\text{cm}^2$  )



式  $4 \times 5 \div 2 = 10$

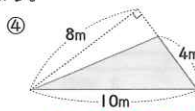
答え (  $10\text{cm}^2$  )

② 次の三角形の面積を求めましょう。



式  $5 \times 12 \div 2 = 30$   
または、 $12 \times 5 \div 2 = 30$

答え (  $30\text{cm}^2$  )

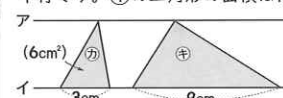


式  $4 \times 8 \div 2 = 16$

答え (  $16\text{m}^2$  )

とき方 4mの辺を底辺とすると、高さは8mです。

③ 下の図で、㉑は、面積が $6\text{cm}^2$ の三角形です。また、アとイの直線は平行です。㉒の三角形の面積は何cm<sup>2</sup>ですか。

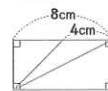


とき方 ㉒の底辺の長さは㉑の3倍で、㉑と㉒の高さは等しいので、㉒の面積は㉑の面積の3倍です。

⑤ (  $18\text{cm}^2$  )

④ みるくさんずう

④ 右の図で、色のついた三角形の面積は $8\text{cm}^2$ です。長方形の面積は何cm<sup>2</sup>ですか。



(  $32\text{cm}^2$  )

24

めあて⑪いろいろな四角形の面積を求めることができる。

13. 四角形と三角形の面積

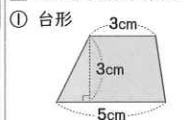
□57-61

勉強した日 月 日

1つ20点

③ いろいろな四角形の面積の求め方

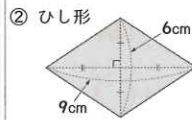
① 次の図形の面積は何cm<sup>2</sup>ですか。



式  $(3+5) \times 3 \div 2 = 12$

答え (  $12\text{cm}^2$  )

ヒント 台形の面積=(上底+下底)×高さ÷2だよ。

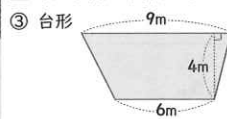


式  $9 \times 6 \div 2 = 27$  など

答え (  $27\text{cm}^2$  )

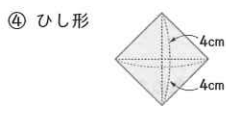
ヒント ひし形の面積=一方の対角線×もう一方の対角線÷2だよ。

② 次の図形の面積を求めましょう。



式  $(9+6) \times 4 \div 2 = 30$

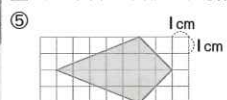
答え (  $30\text{m}^2$  )



式  $4 \times 4 \div 2 = 8$

答え (  $8\text{cm}^2$  )

③ 次の図形の面積は何cm<sup>2</sup>ですか。

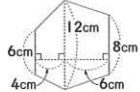


式  $7 \times 4 \div 2 = 14$  など

答え (  $14\text{cm}^2$  )

④ みるくさんずう

④ 右の六角形の面積は何cm<sup>2</sup>ですか。



(  $96\text{cm}^2$  )

25

めあて⑫三角形の高さと面積の関係がわかる。

13. 四角形と三角形の面積

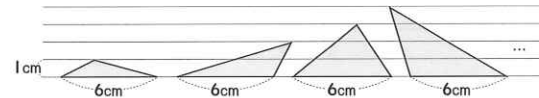
□62

勉強した日 月 日

1つ25点

④ 三角形の高さと面積の関係

① 三角形の底辺の長さを6cmと決めて、高さを1cm、2cm、3cm、…と変えていきます。



① 高さを□cm、面積を○cm<sup>2</sup>として、三角形の面積を求める式を書きましょう。

式  $6 \times \square \div 2 = \bigcirc$

ヒント 底辺×高さ÷2で三角形の面積が求められるね。

② □(高さ)が1, 2, 3, …と変わると、○(面積)はそれぞれいくつになりますか。下の表に書きましょう。

高さ□(cm)	1	2	3	4	5	6
面積○(cm <sup>2</sup> )	3	6	9	12	15	18

② 上の図や表を見て答えましょう。

③ 三角形の面積は、高さに比例していますか。

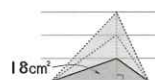
( (比例)している。 )

④ 高さが32cmのときの三角形の面積は、高さが4cmのときの三角形の面積の何倍ですか。

とき方 面積は高さに比例しているので、高さが8倍になると、面積も8倍になります。 ( 8倍 )

⑤ みるくさんずう

⑤ 面積が18cm<sup>2</sup>の三角形を、底辺の長さはそのまま、高さを3倍にすると、面積は何cm<sup>2</sup>になりますか。



(  $54\text{cm}^2$  )





1 計算をしましょう。

帯分数を仮分数に、  
仮分数を帯分数におおして計算してもよいです。

①  $\frac{5}{18} + \frac{1}{2} = \frac{5}{18} + \frac{9}{18}$   
 $= \frac{14}{18} = \frac{7}{9}$

②  $1\frac{5}{6} + 2\frac{1}{8} = 1\frac{20}{24} + 2\frac{3}{24}$   
 $= 3\frac{23}{24}$  (95/24)

③  $\frac{6}{5} - \frac{3}{4} = \frac{24}{20} - \frac{15}{20}$   
 $= \frac{9}{20}$

④  $3\frac{11}{12} - \frac{2}{3} = 3\frac{11}{12} - \frac{8}{12}$   
 $= 3\frac{3}{12} = 3\frac{1}{4}$  (13/4)

⑤  $\frac{2}{5} + 0.8 = \frac{2}{5} + \frac{8}{10}$   
 $= \frac{2}{5} + \frac{4}{5} = \frac{6}{5}$  (1 1/5)  
(または、1.2)

⑥  $0.9 - \frac{4}{7} = \frac{9}{10} - \frac{4}{7}$   
 $= \frac{63}{70} - \frac{40}{70} = \frac{23}{70}$

2 右の表は、2つの部屋A、Bの面積と人数を調べたものです。どちらがこんでいますか。

部屋の面積と人数

	面積(m <sup>2</sup> )	人数(人)
A	20	6
B	48	16

⑦ 式  $A \dots 6 \div 20 = 0.3$

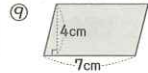
$B \dots 16 \div 48 = 0.33\dots$  答え ( B(の部屋) )  
 など

3 分速60mで歩く人が、2.7km歩くのにかかる時間は几分ですか。

⑧ 式  $(2.7\text{km} = 2700\text{m})$   
 $2700 \div 60 = 45$

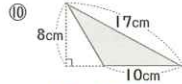
答え ( 45分 )

4 次の図形の面積は何cm<sup>2</sup>ですか。



式  $7 \times 4 = 28$

答え ( 28cm<sup>2</sup> )



式  $10 \times 8 \div 2 = 40$

答え ( 40cm<sup>2</sup> )

1 サッカーを15試合して、勝った試合は6試合でした。全部の試合数をもとにした、勝った試合数の割合を求めましょう。



① 式

比べられる量 もとにする量 割合  
 $6 \div 15 = 0.4$

ヒント 割合=比べられる量÷もとにする量 だよ。

答え ( 0.4 )

2 ひとみさんの学校では、希望するクラブについて調べました。右の表は、結果の一部です。それぞれのクラブの定員をもとにした、希望者数の割合を求めましょう。

クラブの希望調べ

クラブ	定員(人)	希望者数(人)
サッカー	30	27
野球	26	39
バスケットボール	20	19

② サッカー

式  $27 \div 30 = 0.9$

答え ( 0.9 )

③ 野球

式  $39 \div 26 = 1.5$

答え ( 1.5 )

④ バスケットボール

式  $19 \div 20 = 0.95$

答え ( 0.95 )

⑩かめる/せんそう

⑦ しんやさんの野球チームの今年の成績は、7試合して3勝4敗です。全部の試合数をもとにした、勝った試合数の割合を0.6にするためには、このあと何試合続けて勝てばよいですか。

( 3試合 )

1 小数で表した割合を百分率で、百分率で表した割合を小数で表しましょう。

① 0.05 → 5%

② 60% → 0.6

ヒント 百分率はパーセントで表した割合で、割合の0.01は、百分率で表すと1%だよ。

2 小数や整数で表した割合を、百分率で表しましょう。

③ 0.83 ( 83% )      ④ 1.29 ( 129% )

⑤ 0.902 ( 90.2% )      ⑥ 7 ( 700% )

3 百分率で表した割合を、小数で表しましょう。

⑦ 4% ( 0.04 )      ⑧ 56.3% ( 0.563 )

⑨ 180% ( 1.8 )

4 みりさんは、バスケットボールのシュートの練習をしました。シュートした回数は16回で、入った回数は12回でした。シュートした回数をもとにした、入った回数の割合を求め、百分率で表しましょう。

⑩ 式  $12 \div 16 = 0.75$

答え ( 75% )

⑩かめる/せんそう

② 割合を表す小数0.5は、0.5%の何倍ですか。⑧、⑨、⑩で答えましょう。

⑧ 1倍    ⑨ 10倍    ⑩ 100倍

( ⑩ )

1 さつささんの組の人数は35人です。このうち、ペットを飼っている人が40%います。ペットを飼っている人数を求めます。



① もとにする量は何人ですか。

( 35人 )

② 40%を小数で表しましょう。

( 0.4 )

③ ペットを飼っている人数は何人ですか。

もとにする量 割合 比べられる量  
 式  $35 \times 0.4 = 14$

答え ( 14人 )

2 □にあてはまる数を書きましょう。

④ 30gの70%は 21 gです。      ⑤ 15人の80%は 12 人です。

⑥ 40m<sup>2</sup>の190%は 76 m<sup>2</sup>です。      ⑦ 60円の150%は 90 円です。

⑧ 80Lの55%は 44 Lです。      ⑨ 25mの36%は 9 mです。

3 まことさんの身長は140cmです。お兄さんの身長は、まことさんの身長のおよそ110%です。お兄さんの身長は何cmですか。

⑩ 式  $140 \times 1.1 = 154$

答え ( 154cm )

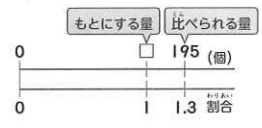
⑩かめる/せんそう

② 4人が計算練習をしました。いちばん多く練習したのは、だれですか。

ともや……10題の80%    あつし……20題の50%  
 みゆ……10題の90%    さえ……20題の30%

( あつし )

1 ある店では、今日、195個のコロッケが売れました。この個数は、昨日売れた個数の130%にあたります。昨日売れたコロッケの個数を求めます。



- ① もとにする量を□個として、かけ算の式に表しましょう。  
 $(\square \times 1.3 = 195)$
- ② 昨日売れたコロッケの個数は何個ですか。  
 式  $(\square \times 1.3 = 195)$   
 $\square = 195 \div 1.3 = 150$   
 答え ( 150個 )

ヒント  
 もとにする量を求めるには、もとにする量を□として、比べられる量を求めるかけ算の式に表して考えよう。

- 2 42Lが60%にあたる水そうの容積は、何Lですか。  
 ③ 式 (水そうの容積を□Lとして、)  
 $\square \times 0.6 = 42$   
 $\square = 42 \div 0.6 = 70$  答え ( 70L )
- 3 電車に、96人の人が乗っています。これは、この電車の定員の80%にあたります。この電車の定員は何人ですか。  
 ④ 式 (電車の定員を□人として、)  
 $\square \times 0.8 = 96$   
 $\square = 96 \div 0.8 = 120$  答え ( 120人 )

④のヒント / さんぽう  
 3せきの船の定員を比べます。定員がいちばん多い船はどれですか。  

乗っているのは200人で、定員の80%	乗っているのは100人で、定員の50%	乗っているのは120人で、定員の40%
---------------------	---------------------	---------------------

 ( つばさ丸 )

1 ひろしさんは、450円の筆箱を、100%のねだん450円、20%びきのねだんで買いました。代金は何円ですか。

- ① 20%のねだんを求めて、もとのねだんからひいて、代金を求めましょう。  
 式  $450 \times 0.2 = 90$   
 $450 - 90 = 360$  答え ( 360円 )
- ② 代金がもとのねだんの何%にあたるかを考えて、代金を求めましょう。  
 式  $450 \times (1 - 0.2) = 360$  答え ( 360円 )

ヒント 20%びきということは、もとのねだんの何%かな。

- 2 かなさんは、120円のノートを10%びきのねだんで買いました。代金は何円ですか。  
 ③ 式  $120 \times 0.1 = 12$  または、 $120 \times (1 - 0.1) = 108$   
 $120 - 12 = 108$  答え ( 108円 )
- 3 ジュースの仕入れのねだんは200円でした。利益を40%加えて売ります。売るねだんは何円ですか。  
 ④ 式  $200 \times 0.4 = 80$  または、 $200 \times (1 + 0.4) = 280$   
 $200 + 80 = 280$  答え ( 280円 )

④のヒント / さんぽう  
 下の品物を、A店は20%びき、B店は200円びきで売っています。A店のほうが安くなるのはどの品物ですか。  
 シャツ...1000円 <つ下...600円 <ぼうし...1200円 ( ぼうし )

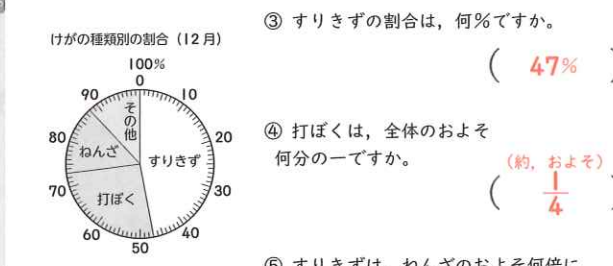
- 1 小数で表した割合を、百分率で表しましょう。  
 ① 0.23 ( 23% ) ② 1.08 ( 108% )
- 2 百分率で表した割合を、小数で表しましょう。  
 ③ 30% ( 0.3 ) ④ 0.9% ( 0.009 )
- 3 □にあてはまる数を書きましょう。  
 ⑤ 45kgは、75kgの60%です。 **とき方**  $45 \div 75 = 0.6$
- ⑥ 40cmの20%は8cmです。 **とき方**  $40 \times 0.2 = 8$
- ⑦ 5人の140%は7人です。 **とき方**  $5 \times 1.4 = 7$
- ⑧ 16mが80%にあたるリボンの長さは、20mです。  
**とき方**  $\square \times 0.8 = 16$ ,  $\square = 16 \div 0.8 = 20$
- 4 ほのかさんは、500円のハンカチを、15%びきのねだんで買いました。代金はいくらですか。  
 ⑨ 式  $500 \times 0.15 = 75$  または、 $500 \times (1 - 0.15) = 425$   
 $500 - 75 = 425$  答え ( 425円 )
- 5 おかしの仕入れのねだんは300円でした。利益を20%加えて売ります。売るねだんは何円ですか。  
 ⑩ 式  $300 \times 0.2 = 60$  または、 $300 \times (1 + 0.2) = 360$   
 $300 + 60 = 360$  答え ( 360円 )

1 下の帯グラフは、みゆさんの家のくだもの収か量の割合を表したものです。ぶどう、ももの収か量の割合は、それぞれ何%ですか。



- ① ぶどう ( 54% ) ② もも ( 29% )

2 下の円グラフは、まさひこさんの学校で、12月にけがをした人について、けがの種類別の割合を表したものです。



- ③ すりきずの割合は、何%ですか。 ( 47% )
- ④ 打撲は、全体のおよそ何分の一ですか。 (約、およそ)  $\frac{1}{4}$
- ⑤ すりきずは、ねんざのおよそ何倍になっていますか。 (約、およそ) 3倍

④のヒント / さんぽう  
 次のことを調べてグラフに表します。帯グラフに表すよいは、だれのグラフですか。  

ともや 1日の気温の変わり方をグラフに表そう。	なおみ 都道府県別のりんごの収か量を調べて、割合をグラフに表そう。	まこと 学年別の子どもの数をグラフに表そう。
-------------------------	-----------------------------------	------------------------

 ( なおみ )

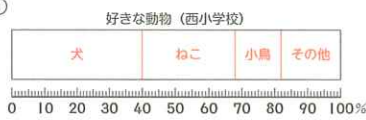


名前  点

下の表は、好きな動物について、西小学校全体で行ったアンケートの結果を整理したものです。これを帯グラフにかきましょう。

好きな動物 (西小学校)

動物	人数(人)	百分率(%)
犬	180	40
ねこ	126	28
小鳥	63	14
その他	81	18
合計	450	100



ヒント ふつう、割合の大きい順に区切り、「その他」は最後にするよ。

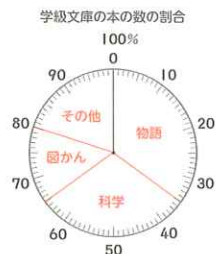
下の表は、まりさんの組の学級文庫にある本の数を、種類別に表したものです。

それぞれのさっ数が全体の何%になるかを求めて、下の表の②から④に書きましょう。

学級文庫の本の数と割合

種類	数(さつ)	百分率(%)
物語	28	35
科学	24	② 30
図かん	12	③ 15
その他	16	④ 20
合計	80	100

⑤本の種類別の割合を、円グラフにかきましょう。



④かめる！さんすう

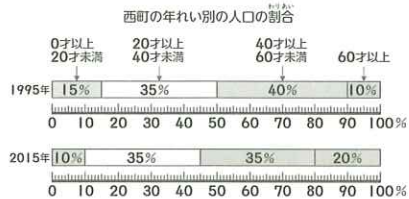
花山市の南町には50%、山下町には30%、大川町には20%の割合で人が住んでいます。右の円グラフで、あ、い、うの角度は、それぞれ何度ですか。



- あ ( 180° )
- い ( 108° )
- う ( 72° )

名前  点

下の2つのグラフは、1995年と2015年の西町の人口について調べたものです。



上の2つのグラフについて、正しいことには○、正しくないことには×、2つのグラフからは正確にはわからないことには△を書きましょう。

40才以上60才未満の人口は、1995年から2015年で減っています。 ( × )

とき方 1995年...5000×0.4=2000(人)  
2015年...6000×0.35=2100(人)

2015年の0才以上20才未満と20才以上40才未満をあわせた割合は、2015年全体の1/2より少ないです。 ( ○ )

とき方 2015年の0才以上20才未満と20才以上40才未満をあわせた割合は45%。

1995年の11才の人口は、2015年の11才の人口よりも多いです。 ( △ )

とき方 2つのグラフからは、11才だけの人口や割合はわからない。

名前  点

長さの等しいぼうで、右のように正六角形を作り、横にならべていきます。

正六角形を10こ作る時、ぼうは何本いらいますか。

① いちばん左の1本と、5本ずつに分けて考えて求めます。

式  $1 + 5 + 5 + \dots + 5 = 1 + 5 \times 10$

$5 \text{ が } 10 \text{ こ} = 51$

ヒント 実際に作らなくても、2つの量の関係がわかれば計算で求められるね。 答え ( 51本 )

② 表を見て、ぼうの数の増え方を考えて求めます。

正六角形の数(こ)	1	2	3	4	5	6
ぼうの数 ○(本)	6	11	16	21	26	31

式  $6 + 5 + 5 + \dots + 5 = 6 + 5 \times (10 - 1)$

$5 \text{ が } (10 - 1) \text{ こ} = 6 + 5 \times 9$

$= 51$

答え ( 51本 )

② 長さの等しいぼうで、右のように正三角形を作り、横にならべていきます。

③ 正三角形の数を□こ、ぼうの数を○本として、正三角形の数とぼうの数の関係を式に表しましょう。

$(2 + 4 \times \square = \circ)$   
 $(6 + 4 \times (\square - 1) = \circ \text{ など})$

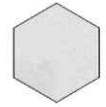
④ 正三角形を40こ作る時の、ぼうの数を求めましょう。

式  $2 + 4 \times 40 = 2 + 160$  または、 $6 + 4 \times (40 - 1)$   
 $= 162$   $= 6 + 4 \times 39 = 6 + 156$   
 $= 162$  答え ( 162本 )


# 38

めあて ①正多角形の性質がわかり、かくことができる。  
 17. 正多角形と円周の長さ □101~104 なまえ 1つ20点 点

① ①, ②の正多角形の名前を書きましょう。



① (正六角形)

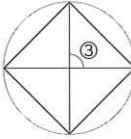


② (正八角形)

**ヒント** 正多角形は、辺の長さがすべて等しく、角の大きさもすべて等しい多角形だよ。


② ③, ④の角度は何度ですか。

▶ 正四角形(正方形)



③ **とき方**  
 $360 \div 4 = 90$   
 (  $90^\circ$  )

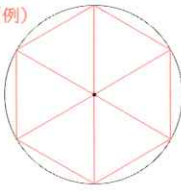
▶ 正五角形



④ **とき方**  
 $360 \div 5 = 72$   
 (  $72^\circ$  )


③ 右の円を使って、正六角形をかきましょう。

**とき方** 円の中心のまわりの角を6等分してかきます。または、コンパスを使って、円のまわりを半径の長さで区切ってかきます。



⑤ (例)

④ 右の図形は正十角形です。⑤の角度は何度ですか。



(  $72^\circ$  )

# 39

めあて ①円の長さや、直径の長さを求めることができる。  
 17. 正多角形と円周の長さ □105~109 なまえ 1つ20点 点

① 下の円の、円周の長さは何cmですか。



式  $20 \times 3.14 = 62.8$

**ヒント** 円周=直径×円周率だよ。

答え (  $62.8\text{cm}$  )

② 次の円の、円周の長さは何cmですか。

② 直径9cmの円

式  $9 \times 3.14 = 28.26$

答え (  $28.26\text{cm}$  )

③ 半径3cmの円

式  $3 \times 2 \times 3.14 = 18.84$

答え (  $18.84\text{cm}$  )

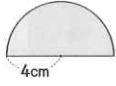
③ 円周の長さが78.5cmの円の、直径の長さは何cmですか。

④ 式 (直径の長さを□cmとして、)

$\square \times 3.14 = 78.5$   
 $\square = 78.5 \div 3.14 = 25$

答え (  $25\text{cm}$  )

④ 右の図は、円を半分に折って切ったものです。まわりの長さは何cmですか。



⑤ 式  $4 \times 2 \times 3.14 \div 2 + 4 \times 2 = 20.56$

答え (  $20.56\text{cm}$  )

⑤ 右のように、同じ円の形のかん2つをひもで結びます。結びめは10cm使います。ひもは何cm必要ですか。



(  $61.4\text{cm}$  )

# 40

めあて ①円の直径の長さや円周の長さの関係がわかる。  
 17. 正多角形と円周の長さ □110 なまえ 1つ25点 点

① 円の直径の長さが変わると、それともなって、円周の長さはどのように変わるか調べます。

① 直径の長さを□m、円周の長さを○mとして、円周の長さを求める式を書きましょう。

$\square \times 3.14 = \bigcirc$

**ヒント** 直径×円周率で円周が求められるね。

② □(直径)が1, 2, 3, ...と変わると、○(円周)はそれぞれいくつになりますか。下の表のあいているところにあてはまる数を書きましょう。

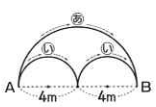
直径 □(m)	1	2	3	4	5	6
円周 ○(m)	3.14	6.28	9.42	12.56	15.7	18.84

② 上の図や表を見て答えましょう。

③ 円周の長さは、直径の長さに比例していますか。(比例している。)

④ 直径が15mのときの円周の長さは、直径が3mのときの円周の長さの何倍ですか。  
**とき方** 直径の長さが5倍だから、円周の長さも5倍です。  
 (  $5\text{倍}$  )

⑤ AからBまで行くと、⑥、⑦のどちらの道が近いですか。または、同じですか。

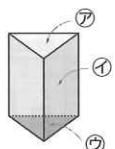


(  $\text{同じ}$  )

# 41

めあて ①角柱の性質がわかる。  
 18. 角柱と円柱 □115~117 なまえ 1つ10点 点

① 下の立体について答えましょう。



① 何という立体ですか。(三角柱)

② 上下に向かい合った②と③の面を何といいますか。(底面)

③ ④の面を何といいますか。(側面)

**ヒント** 底面が三角形の角柱を、三角柱というよ。

② 上の立体を見て答えましょう。

④ ②の面と平行になっている面は、①, ③のどちらですか。(③(の面))

⑤ ②の面と③の面の形は、合同になっていますか。(合同になっています。)

⑥ ④の面は、何という形ですか。(長方形)

⑦ ④の面と②の面はどのように交わっていますか。(垂直(に交わっている。))

⑧ 角柱の側面、頂点、辺の数を調べます。下の表の⑧から⑩にあてはまる数を書きましょう。

	三角柱	四角柱	五角柱
側面の数	3	⑧ 4	5
頂点の数	6	8	⑨ 10
辺の数	⑩ 9	12	15

⑦ 右のような三角柱を底面に垂直な平面で切ると、切り口は何という形になりますか。



(  $\text{長方形}$  )



42

めあて ①角柱の性質がわかり、角柱や円柱の見取図をかきことができる。

勉強した日 月 日

18. 角柱と円柱

□□118~119

なまえ

1つ10点

点

1 下の立体について答えましょう。



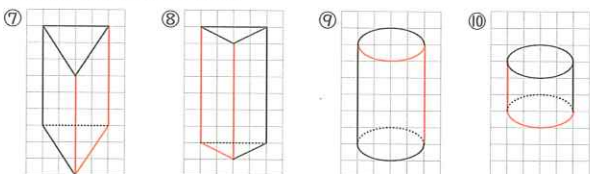
- ① 何という立体ですか。 ( 円柱 )
- ② 側面は、①, ②, ③のどの面ですか。 ( ③(の面) )
- ③ ②の面と平行になっている面は、①, ②のどちらですか。 ( ①(の面) )

ヒント 角柱や円柱で、2つの底面は、平行になっているよ。

2 上の立体を見て答えましょう。

- ④ ①の面のような、平らでない面を何といいますか。 ( 曲面 )
- ⑤ ②の面と③の面は、合同になっていますか。 ( (合同に) なっている。 )
- ⑥ この立体の高さは何cmですか。 ( 5cm )

3 角柱や円柱の見取図をかきます。下の図の続きをかいて、見取図を完成させましょう。



④かめる / さんすう

④ 10円玉を右のように重ねてできる立体を、何といいますか。



( 円柱 )

43

めあて 角柱や円柱の展開図がわかり、かきことができる。

勉強した日 月 日

18. 角柱と円柱の展開図

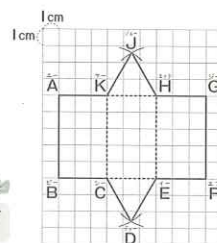
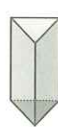
□□120~121

なまえ

1つ10点

点

1 下のような三角柱の展開図をかきました。



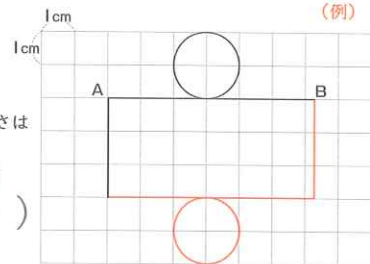
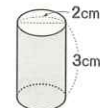
- ① この三角柱の高さは何cmですか。 ( 5cm )

② 左の展開図を組み立てたとき、点Dに集まる点はどれですか。

( 点B と 点F )

ヒント 見取図を見て考えよう。

2 下のような円柱の展開図をかきます。



- ③ 展開図で、辺ABの長さは何cmですか。

とき方  $2 \times 3.14 = 6.28$   
( 6.28cm )

④ この円柱の展開図の続きをかきましょう。

④かめる / さんすう

④ 右のような円柱の展開図で、側面の長方形のための長さとして、横の長さは何cmですか。



( 18.84cm )

44

5年のまとめ 整数/分数/小数

勉強した日 月 日

整数/分数/小数

なまえ

1つ10点

点

1 次の数を書きましょう。

- ① 0.862を10倍した数 ( 8.62 )
- ② 4.17を $\frac{1}{100}$ にした数 ( 0.0417 )

2 次の整数を、偶数と奇数に分けましょう。

0 7 21 58 69 82 116 145

- ③ 偶数 ( 0. 58. 82. 116 )
- ④ 奇数 ( 7. 21. 69. 145 )

3 [ ]の中の数の最小公倍数を求めましょう。

- ⑤ [4, 9] ( 36 )
- ⑥ [15, 18] ( 90 )

4 [ ]の中の数の最大公約数を求めましょう。

- ⑦ [12, 28] ( 4 )
- ⑧ [26, 39] ( 13 )

5 次の分数を小数で、小数を分数で表しましょう。

- ⑨  $\frac{14}{5}$  ( 2.8 )
- ⑩ 0.41 (  $\frac{41}{100}$  )

45

5年のまとめ 小数・分数の計算

勉強した日 月 日

なまえ

1つ10点

点

1 計算をしましょう。わり算は、わりきれぬまでしましょう。

① 
$$\begin{array}{r} 8.7 \\ \times 3.6 \\ \hline 522 \\ 261\phantom{0} \\ \hline 31.32 \end{array}$$

② 
$$\begin{array}{r} 4.1 \\ \times 5.93 \\ \hline 123 \\ 369\phantom{0} \\ 205\phantom{00} \\ \hline 24.313 \end{array}$$

③ 
$$\begin{array}{r} 3.24 \\ \times 6.5 \\ \hline 1620 \\ 1944\phantom{0} \\ \hline 21.060 \end{array}$$

④ 
$$\begin{array}{r} 2.7 \\ 2.9 \overline{) 7.83} \\ \underline{58} \\ 203 \\ \underline{203} \\ 0 \end{array}$$

⑤ 
$$\begin{array}{r} 0.25 \\ 5.6 \overline{) 1.40} \\ \underline{112} \\ 280 \\ \underline{280} \\ 0 \end{array}$$

⑥ 
$$\begin{array}{r} 122 \\ 0.7 \overline{) 85.4} \\ \underline{7} \\ 15 \\ \underline{14} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$

2 計算をしましょう。帯分数を仮分数に、仮分数を帯分数になおして計算してもよいです。

⑦ 
$$\frac{7}{6} + \frac{3}{7} = \frac{49}{42} + \frac{18}{42} = \frac{67}{42} (1\frac{25}{42})$$

⑧ 
$$\frac{9}{10} - \frac{5}{6} = \frac{27}{30} - \frac{25}{30} = \frac{2}{30} = \frac{1}{15}$$

⑨ 
$$4\frac{7}{8} - 2\frac{2}{3} = 4\frac{21}{24} - 2\frac{16}{24} = 2\frac{5}{24} (2\frac{53}{24})$$

⑩ 
$$\frac{2}{3} - \frac{5}{9} + \frac{7}{18} = \frac{12}{18} - \frac{10}{18} + \frac{7}{18} = \frac{9}{18} = \frac{1}{2}$$

46

5年のまとめ  
合同/角/円

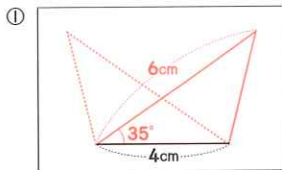
なまえ

勉強した日 月 日

1つ20点

点

- 1 2つの辺の長さが4cm, 6cmで, その間の角の大きさが35°の三角形をかきましょう。

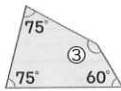


- 2 ②, ③の角度は何度ですか。計算で求めましょう。



$$\text{式 } 180 - (55 + 60) = 65$$

$$\text{答え ( } 65^\circ \text{ )}$$

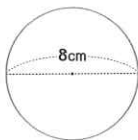


$$\text{式 } 360 - (75 + 75 + 60) = 150$$

$$\text{答え ( } 150^\circ \text{ )}$$

- 3 次の円の, 円周の長さを求めましょう。

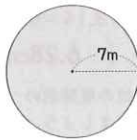
④



$$\text{式 } 8 \times 3.14 = 25.12$$

$$\text{答え ( } 25.12\text{cm )}$$

⑤



$$\text{式 } 7 \times 2 \times 3.14 = 43.96$$

$$\text{答え ( } 43.96\text{m )}$$

47

5年のまとめ  
面積・体積/平均/  
単量あたりの大きさ

なまえ

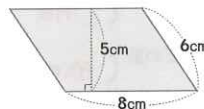
勉強した日 月 日

1つ20点

点

- 1 次の図形の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

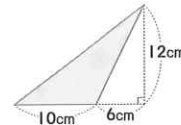
- ① 平行四辺形



$$\text{式 } 8 \times 5 = 40$$

$$\text{答え ( } 40\text{cm}^2 \text{ )}$$

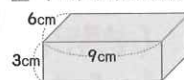
- ②



$$\text{式 } 10 \times 12 \div 2 = 60$$

$$\text{答え ( } 60\text{cm}^2 \text{ )}$$

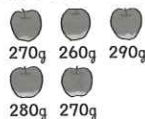
- 2 下の直方体の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。



- ③ 式  $6 \times 9 \times 3 = 162$

$$\text{答え ( } 162\text{cm}^3 \text{ )}$$

- 3 次のりんごの重さの平均を求めましょう。



- ④ 式  $(270 + 260 + 290 + 280 + 270) \div 5 = 274$

$$\text{答え ( } 274\text{g )}$$

- 4 12まいで360円の画用紙Aと, 10まいで280円の画用紙Bでは, 1まいあたりのねだんはどちらが高いですか。

- ⑤ 式 A...  $360 \div 12 = 30$   
B...  $280 \div 10 = 28$

$$\text{答え ( 画用紙A )}$$

48

5年のまとめ  
割合とグラフ

なまえ

勉強した日 月 日

1つ10点

点

- 1 小数で表した割合を, 百分率で表しましょう。

① 1.94 ( 194% )      ② 0.508 ( 50.8% )

- 2 百分率で表した割合を, 小数で表しましょう。

③ 20% ( 0.2 )      ④ 0.3% ( 0.003 )

- 3 次の答えを求めましょう。

- ⑤ 4.2Lは, 6Lの何%ですか。

$$\text{式 } 4.2 \div 6 = 0.7$$

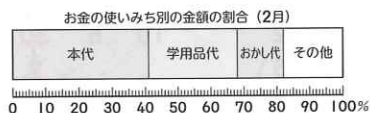
$$\text{答え ( } 70\% \text{ )}$$

- ⑥ 170mの160%は何mですか。

$$\text{式 } 170 \times 1.6 = 272$$

$$\text{答え ( } 272\text{m )}$$

- 4 下の帯グラフは, ひろきさんが2月に使ったお金の使いみち別の金額の割合を表したものです。



- ▶ 次の割合は, それぞれ何%ですか。

⑦ 本代 ( 41% )      ⑧ 学用品代 ( 27% )      ⑨ おかし代 ( 14% )

- ⑩ 学用品代は, おかし代のおよそ何倍ですか。

$$\text{(約, およそ) } 2\text{倍}$$

21-1



学ぶことが好きになる。

光文書院