

# 6年

# 夏休みの算数

～1学期の総復習で習ったことを忘れないようにしましょう！～

### 鉄の掟

- ① 自分の力でやりましょう。
- ② わからないときは教科書を読み返しましょう。
- ③ 丸付けを必ずしましょう。
- ④ 間違えた問題は、なぜ間違えたかを確認して、もう一度解き直しましょう。

### 取り組んだ日

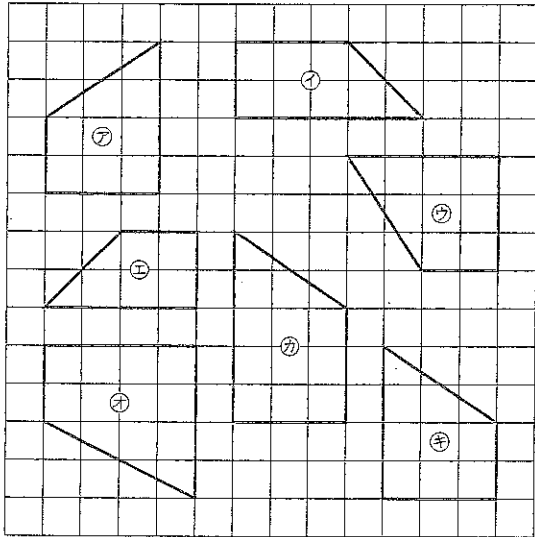
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7
完了した 日付を書 こう	/	/	/	/	/	/	/
	No.8	No.9	No.10	No.11	No.12	No.13	完了予定日
完了した 日付を書 こう	/	/	/	/	/	/	/

( ) 組 ( ) 番 氏名 ( )

**① 対称な図形**

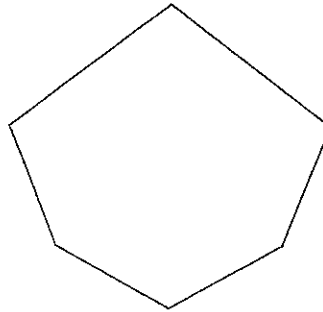
6年	組	番
名前		

① 下の四角形の中から、㉗の四角形と合同な四角形を全部見つけて、記号で答えましょう。

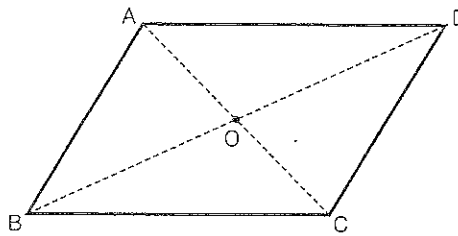



② 次の問題は、まだ学習していません。挑戦してみましょう。

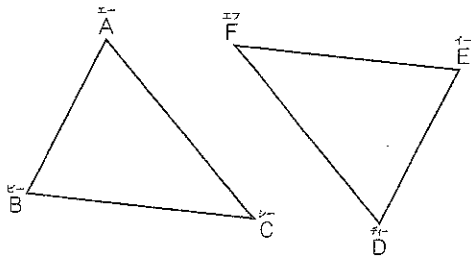
※  
③ 下の図形を二つ折りにして、ぴったり重ね合わせます。どこを折り目にすればよいでしょうか。下の図に折り目の直線をかき入れましょう。



※  
④ 下の図の平行四辺形ABCDを点Oを中心に回転させます。回し始めて、最初にもとの図形にぴったり重なるのは、何度回転させたときですか。




⑤ 下の2つの三角形は合同です。次の問いに答えましょう。



① 辺ACに対応する辺はどれですか。

② 角Bに対応する角はどれですか。

② 円の面積

6年	組	番
名前		

① 次の円の、円周の長さを求めましょう。

① 直径が3cmの円

式

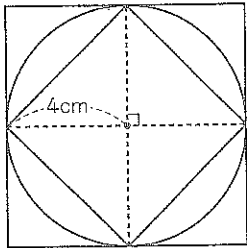
答え

② 半径が5cmの円

式

答え

② 下の図の円の半径は4cmです。



① 円の内側にある正方形の面積を求めましょう。

式

答え

② 円の外側にある正方形の面積を求めましょう。

式

答え

③ 次の図形の面積を求める公式を書きましょう。

① 平行四辺形

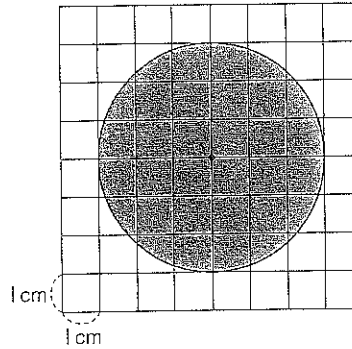
平行四辺形の面積 =

② 三角形

三角形の面積 =

④ 次の問題は、まだ学習していません。挑戦してみましょう。

※ ④ 下の円の面積を求めましょう。



式

答え

① 文字と式

6年	組	番
名前		

① □にあてはまる数を求めましょう。

①  $\square + 32 = 48$

②  $\square - 14 = 35$

③  $16 \times \square = 192$

④  $\square \times 1.2 = 15.6$

② 次の場面を、□を使って式に表しましょう。

① 40円のえん筆と□円の消しゴムを買ったときの代金

式

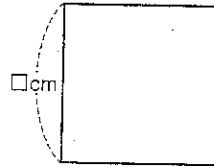
② 1本80円のマーカーを□本買ったときの代金

式

③ □円の筆箱を買って1000円札を出したときのおつりの金額

式

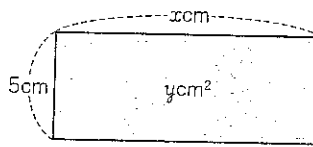
③ 正方形の1辺の長さを□cm, まわりの長さを○cmとして, □と○の関係を式に表しましょう。



式

④ 次の問題は, まだ学習していません。ちようせんしてみましょう。

※ たて 縦の長さが5cmの長方形があります。  
 ④ よこ 横の長さがxcmのとき, めん 面積をycm<sup>2</sup>として, xとyの関係を式に表しましょう。



式

① 分数のかけ算

6年	組	番
名前		

① 約分しましょう。

①  $\frac{14}{16}$

②  $\frac{12}{8}$

③  $3\frac{9}{18}$

④  $\frac{60}{14}$

② 計算をしましょう。

①  $\frac{3}{5} \times 4$

②  $\frac{7}{6} \times 5$

③  $\frac{3}{8} \times 2$

④  $\frac{7}{18} \times 3$

③ □にあてはまる数を書きましょう。

①  $\frac{4}{5}$ は、の4こ分の大きさです。

②  $\frac{1}{3}$ の8こ分はです。

③  $\frac{1}{7}$ の5倍はです。

④ 1dLで板を $\frac{3}{5}$ m<sup>2</sup>ぬれるペンキがあります。  
このペンキ6dLでは、板を何m<sup>2</sup>ぬれますか。

式

答え

④次の問題は、まだ学習していません。  
挑戦してみましょう。

※  
⑤ 計算をしましょう。

①  $\frac{7}{9} \times \frac{2}{3}$

②  $\frac{5}{6} \times \frac{3}{4}$

⑤ 分数のわり算

6年	組	番
名前		

① 4dLで板を $\frac{5}{8}m^2$ ぬれるペンキがあります。  
このペンキ1dLでは、板を何 $m^2$ ぬれますか。

式

答え

② 1mの重さが $\frac{3}{4}kg$ の針金はりかねがあります。  
この針金 $\frac{5}{7}m$ の重さは何kgですか。

式

答え

③ □にあてはまる数を書きましょう。

$$\begin{aligned} \text{① } 4 \times \frac{3}{5} &= \frac{4}{\square} \times \frac{3}{5} \\ &= \frac{\square}{\square} \\ &= \frac{\square}{\square} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{② } \frac{5}{6} \div 3 &= \frac{5 \times \square}{6 \times \square} \div 3 \\ &= \frac{5 \times \square \div 3}{6 \times \square} \\ &= \frac{\square}{6 \times \square} \\ &= \frac{\square}{\square} \\ &= \frac{\square}{\square} \end{aligned}$$

④ 計算をしましょう。

①  $\frac{3}{4} \div 2$

②  $\frac{7}{9} \div 8$

③  $\frac{6}{5} \div 3$

④  $\frac{2}{7} \div 4$

⑤  $\frac{4}{5} \times \frac{2}{7}$

⑥  $\frac{8}{9} \times \frac{3}{20}$

⑦ 次の問題は、まだ学習していません。  
ちょうせんしてみましょう。

※  
⑧ 計算をしましょう。

①  $\frac{3}{8} \div \frac{5}{7}$

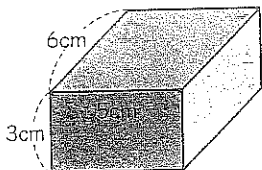
②  $\frac{5}{9} \div \frac{2}{3}$

⑥ 角柱と円柱の体積

6年	組	番
名前		

① 次の立体の体積を求めましょう。

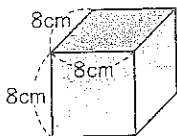
①



式

答え

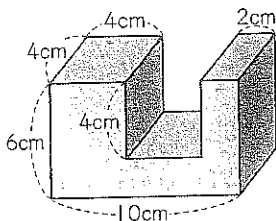
②



式

答え

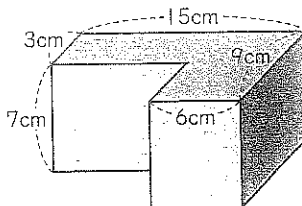
③



式

答え

④



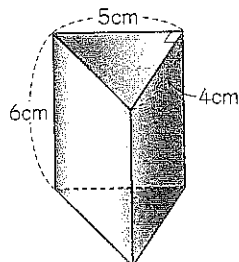
式

答え

① 次の問題は、まだ学習していません。  
 挑戦してみましょう。

※

② 次の三角柱の体積を求めましょう。



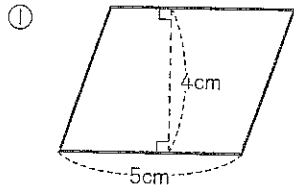
式

答え

⑦ およその面積や体積

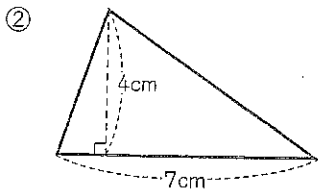
6年	組	番
名前		

① 次の図形の面積を求めましょう。



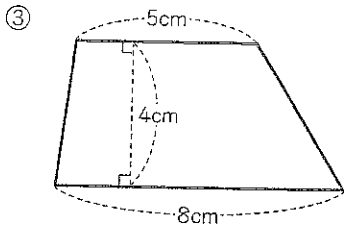
式

答え



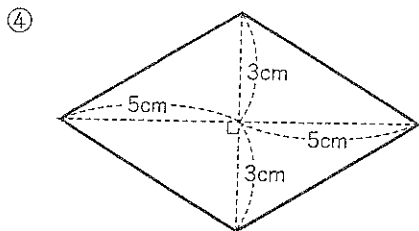
式

答え



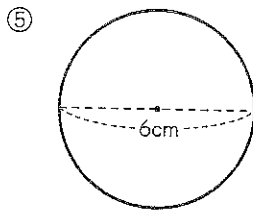
式

答え



式

答え

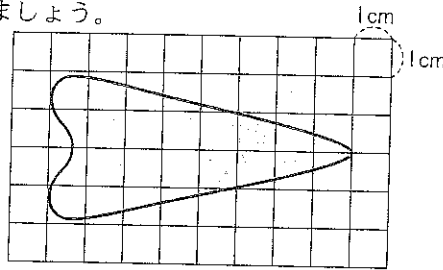


式

答え

⑥ 次の問題は、まだ学習していません。  
挑戦してみましょう。

※  
⑦ 黒くぬった部分の面積の求め方を  
考えましょう。



① 黒くぬった部分は、およそどんな形と  
みられますか。  
また、上の図に、その形をかきましょう。

② 黒くぬった部分を①で考えた形とみて、  
およその面積を求めましょう。

式

答え  約



めあて ① 円などの図形を組み合わせた形の面積を求めることができる。

勉強した日 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

第6・上

# 11

## 2. 円の面積

### 円の面積

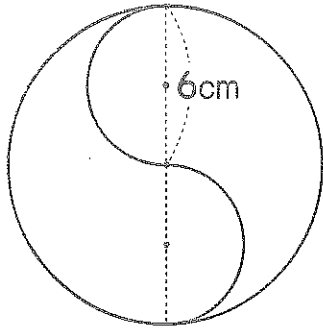
31



なまえ

点

① 次の図形の色をぬった部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



① 式

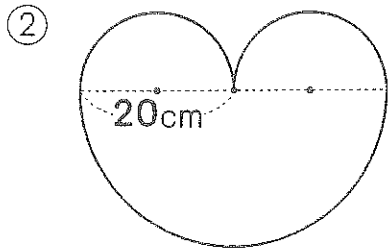
答え ( )

ヒント

上の小さい円の半分を下に動かすと、大きい円を半分にした形になるね。

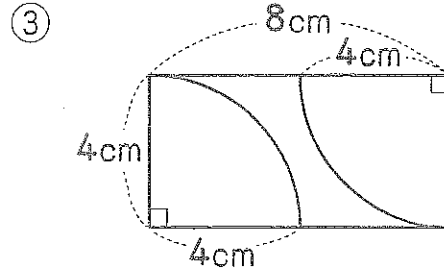


② 次の図形の色をぬった部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



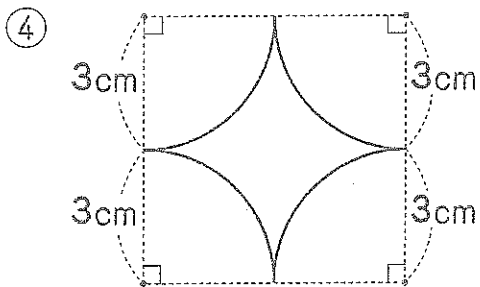
式

答え ( )



式

答え ( )

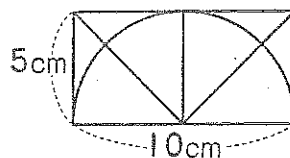


式

答え ( )



⑤ 色をぬった部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



( )

めあて ①  $x, y$  を使って式に表し、一方の値に対応するもう一方の値が求められる。

勉強した日 \_\_\_ 月 \_\_\_ 日

3. 文字と式

□□ 39~40

な  
ま  
え

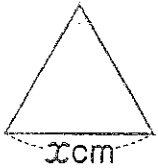
10点  
点

夏6・上

# 14

## 文字と式

- ① 1辺が  $x$  cm の正三角形のまわりの長さを  $y$  cm として、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。



① ( )

ヒント

正三角形は 3 つの辺の長さが等しいので、 $x$  cm の 3 倍の長さが  $y$  cm となるね。



- ②  $x \times 9 = y$  の式で、 $x$  や  $y$  の値が次のとき、対応する  $y$  や  $x$  の値を求めましょう。

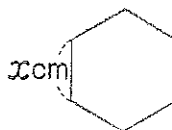
- ②  $x$  の値が 5 のときの  $y$  の値 ( )      ③  $x$  の値が 7 のときの  $y$  の値 ( )  
 ④  $x$  の値が 3.5 のときの  $y$  の値 ( )      ⑤  $y$  の値が 90 になるときの  $x$  の値 ( )  
 ⑥  $y$  の値が 108 になるときの  $x$  の値 ( )      ⑦  $y$  の値が 5.4 になるときの  $x$  の値 ( )

- ③ 次の場面で、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

- ⑧ 底辺が 7 cm、高さが  $x$  cm の平行四辺形があります。面積は  $y$  cm<sup>2</sup> です。 ( )  
 ⑨ 480 cm のリボンを同じ長さずつ  $x$  本に分けます。1 本の長さは  $y$  cm です。 ( )  
 ⑩  $x$  kg の水を 1.5 kg の水そうに入れます。全体の重さは  $y$  kg です。 ( )



- ④ 1辺が  $x$  cm の正六角形のまわりの長さを  $y$  cm として、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。



( )

めあて 文字を使った式から場面をつくることができる。

勉強した日 \_\_\_ 月 \_\_\_ 日

第6・上

15

3. 文字と式  
文字と式


□41

なまえ \_\_\_\_\_ 点 \_\_\_\_\_

1 30× $x$ = $y$  の式に表される場面をつくります。□にあてはまる文字を書きましょう。

① 30円のおめを □ 個買います。  
代金は □ 円です。

ヒント  
式から  $x$  と  $y$  の関係を読みとろう。



2 ②から⑤の式に表される場面を選んで、アからエで答えましょう。

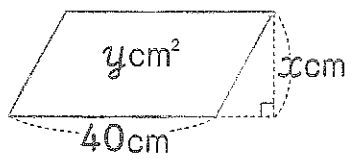
- ②  $40+x=y$  ( )      ③  $40-x=y$  ( )  
④  $40\times x=y$  ( )      ⑤  $40\div x=y$  ( )

ア 40mのロープを同じ長さずつ  $x$  人で分けます。1人分の長さは  $y$ m です。

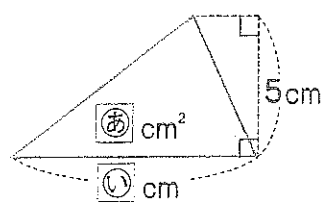
イ みかんが40個あります。 $x$ 個食べると、残りは  $y$ 個です。

ウ 40円のえん筆と  $x$ 円の筆箱を買います。代金は  $y$ 円です。

エ 場面を図で表しました。  
平行四辺形




3  $x\times 5\div 2=y$  の式の場面を図で表しました。  
あ、いにあてはまる文字は何ですか。



あ ( )  
い ( )

力だめし

なまえ、

10点  
点

1 計算をしましょう。

①  $\frac{2}{3} \times \frac{2}{5}$

②  $\frac{6}{7} \times \frac{5}{8}$

③  $\frac{3}{4} \times \frac{8}{9}$

④  $3 \times \frac{5}{12}$

⑤  $\frac{2}{15} \times 5$

⑥  $3\frac{1}{9} \times 1\frac{5}{7}$

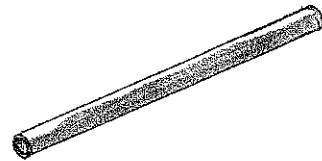
⑦  $\frac{3}{10} \times \frac{7}{9} \times \frac{2}{7}$

⑧  $(\frac{5}{6} + \frac{7}{9}) \times 18$

2 1mの重さが $\frac{7}{8}$ kgのパイプがあります。

このパイプ $\frac{4}{5}$ mの重さは何kgですか。

⑨ 式



答え ( )

3 1Lで、板を $8m^2$ ぬれるペンキがあります。このペンキ $\frac{3}{4}$ Lでは、板を何 $m^2$ ぬれますか。

⑩ 式

答え ( )

① 計算をしましょう。

①  $\frac{1}{5} \div \frac{3}{4}$

②  $\frac{5}{6} \div \frac{7}{4}$

③  $\frac{3}{8} \div \frac{9}{16}$

④  $12 \div \frac{6}{5}$

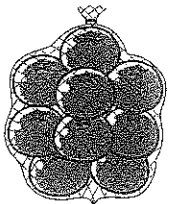
⑤  $\frac{4}{9} \div 8$

⑥  $\frac{5}{7} \div 1\frac{2}{3}$

⑦  $\frac{7}{8} \times \frac{6}{5} \div \frac{7}{10}$

⑧  $\frac{2}{9} \div 0.8 \times 3$

⑨  $\frac{3}{4}$  kg の値段が 360 円のみかんがあります。このみかん 1 kg の値段は何円ですか。



⑨ 式

答え ( )

⑩ 赤のリボンと青のリボンがあります。赤のリボンの長さは  $\frac{4}{5}$  m で、これは青のリボンの長さの  $\frac{6}{7}$  にあたります。青のリボンは何 m ありますか。

⑩ 式

答え ( )

めあて 複雑な立体の体積を求めることができる。

勉強した日 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

東6・上


# 38

## 6. 角柱と円柱の体積 角柱と円柱の体積

79

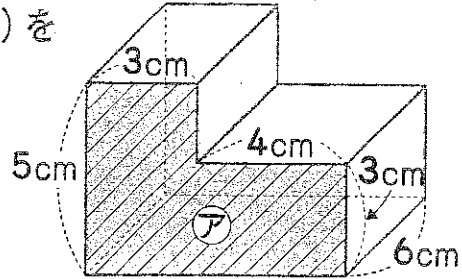
なまえ

25点  
点

1 右の図のような立体の⑦の面(  の面)を底面とみて、体積を求めます。

① 底面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

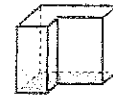
式



答え ( )

ヒント

⑦の面を底面とみると、角柱の体積の公式が使えるね。



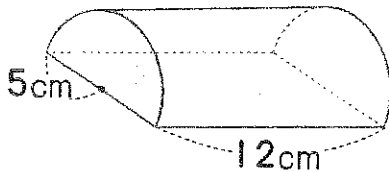
② 体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。

式  $\begin{matrix} \text{底面積} & & \text{高さ} & & \text{体積} \\ \square & \times & \square & = & \square \end{matrix}$

答え ( )

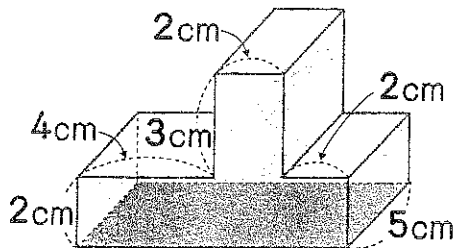
2 次の図のような立体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。

③ 式



答え ( )

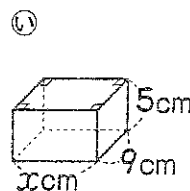
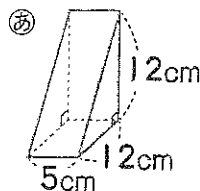
④ 式



答え ( )



3 ④の立体と同じ体積の⑤の立体を作ります。  
⑤の  $x$  にあてはまる数を求めましょう。



( )

第1単元 対称な図形

問題番号	解 答	どんな力が必要か
①	㉗, ㉘ (順不同)	・合同な四角形を見つけることができるか。
②	① 辺DF      ② 角E	・合同な図形の対応する辺や角が分かっているか。
*③	(略)	・(未習内容) 線対称な図形を見出し、対称の軸を見つけることができるか。
*④	180°	・(未習内容) 平行四辺形を見て、何度回転させるとぴったり重なるかが分かっているか。

第2単元 円の面積

問題番号	解 答(許容)	どんな力が必要か
①	① 式 $3 \times 3.14 = 9.42$ 答 9.42cm	・直径や半径の長さから円周の長さを求めることができるか。
	② 式 $5 \times 2 \times 3.14 = 31.4$ 答 31.4cm	
②	① 式 (例) $8 \times 8 \div 2 = 32$ 答 $32\text{cm}^2$	・円に内接する正方形について、半径の長さから正方形の面積を求めることができるか。
	② 式 (例) $8 \times 8 = 64$ 答 $64\text{cm}^2$	・円に外接する正方形について、半径の長さから正方形の面積を求めることができるか。
③	① ① 底辺×高さ ② ② 底辺×高さ÷2	・平行四辺形, 三角形の面積の公式が分かっているか。
*④	式 $3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$ (概測による $4 \times 4 + 20 \div 2 = 26$ も可) 答 $28.26\text{cm}^2$ (約 $26\text{cm}^2$ )	・(未習内容) 円の面積を求めることができるか。

第3単元 文字と式

問題番号	解 答(許容)	どんな力が必要か
①	① 16      ② 49 ③ 12      ④ 13	・□にあてはまる未知数を求めることができるか。
②	① $40 + \square$ ② $80 \times \square$ ③ $1000 - \square$	・□を用いて数量の大きさを式に表すことができるか。
③	(例) $\square \times 4 = \bigcirc$	・□, ○を用いて数量の関係を式に表すことができるか。
*④	$5 \times x = y$ ( $x \times 5 = y$ )	・(未習内容) $x, y$ を用いて数量の関係を式に表すことができるか。

第4単元 分数のかけ算

問題番号	解 答(許容)	どんな力が必要か
①	① $\frac{7}{8}$ ② $\frac{3}{2}$ ③ $3\frac{1}{2}$ ④ $\frac{30}{7}$	・約分することができるか。
②	① $\frac{12}{5}$ ( $2\frac{2}{5}$ ) ② $\frac{35}{6}$ ( $5\frac{5}{6}$ ) ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{7}{6}$ ( $1\frac{1}{6}$ )	・分数×整数の計算ができるか。
③	① $\frac{1}{5}$ ② $\frac{8}{3}$ ( $2\frac{2}{3}$ )    ③ $\frac{5}{7}$	・分数を, 単位分数の○こ分や○倍の大きさとしてみることができるか。
④	式 $\frac{3}{5} \times 6 = \frac{18}{5}$ ( $3\frac{3}{5}$ ) 答 $\frac{18}{5}\text{m}^2$ ( $3\frac{3}{5}\text{m}^2$ )	・分数×整数の場面を立式して解決することができるか。
*⑤	① $\frac{14}{27}$ ② $\frac{5}{8}$	・(未習内容) 分数×分数の計算ができるか。

第5単元 分数のわり算

問題番号	解 答	どんな方が必要か
①	式 $\frac{5}{8} \div 4 = \frac{5}{32}$ 答 $\frac{5}{32}m^2$	・分数÷整数の場面を立式して解決することができるか。
②	式 $\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} = \frac{15}{28}$ 答 $\frac{15}{28}kg$	・分数の乗法の場面を立式して解決することができるか。
③	① (上から順に) 1, 12, 5 ② (上から順に) 3, 3, 3, 3, 5, 3, 5, 18	・分数の乗法, 除法の計算の方法が分かっているか。
④	① $\frac{3}{8}$ ② $\frac{7}{72}$ ③ $\frac{2}{5}$ ④ $\frac{1}{14}$ ⑤ $\frac{8}{35}$ ⑥ $\frac{2}{15}$	・分数÷整数や分数×分数の計算ができるか。
*⑤	① $\frac{21}{40}$ ② $\frac{5}{6}$	・(未習内容) 分数÷分数の計算ができるか。

第6単元 角柱と円柱の体積

問題番号	解 答	どんな方が必要か
①	① 式 $6 \times 5 \times 3 = 90$ 答 $90cm^3$ ② 式 $8 \times 8 \times 8 = 512$ 答 $512cm^3$ ③ 式 (例) $4 \times 10 \times 6 - 4 \times 4 \times 4 = 176$ 答 $176cm^3$ ④ 式 (例) $3 \times 9 \times 7 + 9 \times 6 \times 7 = 567$ 答 $567cm^3$	・直方体や立方体, それらを組み合わせた立体の体積を求めることができるか。
*②	式 $5 \times 4 \div 2 \times 6 = 60$ 答 $60cm^3$	・(未習内容) 三角柱の体積を求めることができるか。

第7単元 およその面積や体積

問題番号	解 答(許容)	どんな方が必要か
①	① 式 $5 \times 4 = 20$ 答 $20cm^2$ ② 式 $7 \times 4 \div 2 = 14$ 答 $14cm^2$ ③ 式 $(5 + 8) \times 4 \div 2 = 26$ 答 $26cm^2$ ④ 式 $6 \times 10 \div 2 = 30$ 答 $30cm^2$ ⑤ 式 $3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$ 答 $28.26cm^2$	・公式を用いて, 基本図形の面積が求められるか。
*②	① 三角形 (二等辺三角形) (図は略) ② 式 $4 \times 8 \div 2 = 16$ 答 (約) $16cm^2$	・(未習内容) 基本図形と見立てて, およその面積を求めることができるか。

No.8 ~ No.13は、ちひまる子ちゃんの算数ドリルを使って、答え合わせをして下さい。







