

算数ドリル

*基本



*練習



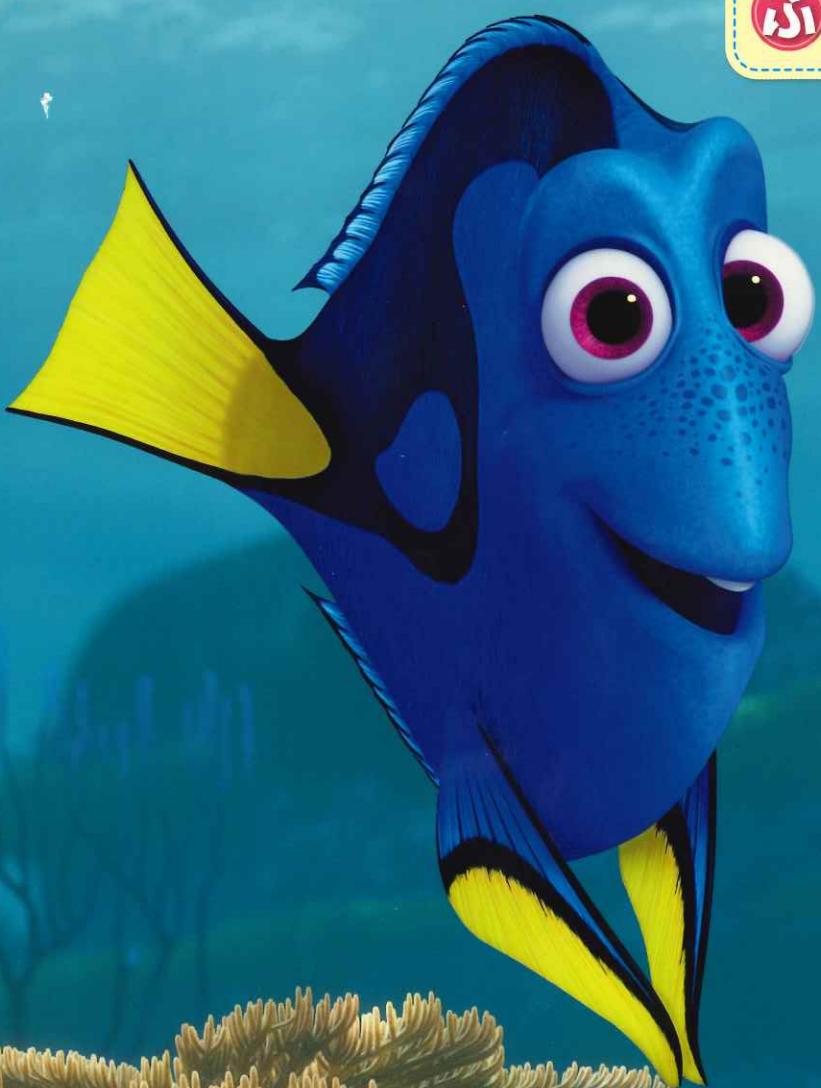
*文章題

ふかめる！さんすう

毎ページに

のコーナーつき！

Disney · PIXAR
FINDING
NEMO

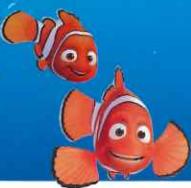


学ぶことが好きになる。

アサヒ



算数ドリルの使い方



きほん

やり方や考え方を
たしかめよう。

ヒントも
見てね。

れんしゅう1
れんしゅう2

きほんでたしかめたことを,
しっかり身につけよう。

ぐんぐん

文章題など,
いろいろな問題にとりくんで,
さらに力をつけよう。

ふかめる! さんすう

学習したことを使って,
応用問題やパズルをといてみよう。

めあて(分数)÷(整数)の計算ができる。

3. 分数のかけ算

□38~39

なまえ

勉強した日 月 日

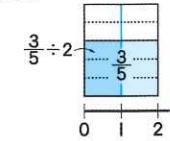
1つ10点

18

① 分数のかけ算とわり算

1 □にあてはまる数を書きましょう。

$$\textcircled{1} \frac{3}{5} \div 2 = \frac{3}{5 \times \square} = \frac{\square}{\square}$$



ヒント
分子はそのままにして、
分母に整数をかけるよ。
 $\frac{b}{a} \div c = \frac{b}{a \times c}$

2わり算をしましょう。

2 $\frac{1}{2} \div 3$

3 $\frac{1}{4} \div 2$

4 $\frac{2}{3} \div 5$

5 $\frac{5}{7} \div 3$

6 $\frac{7}{5} \div 6$

7 $\frac{5}{4} \div 4$

8 $\frac{8}{3} \div 3$

9 $\frac{9}{8} \div 7$

3 3個の重さが $\frac{4}{9}$ kg のかんづめがあります。このかんづめ1個の重さは何 kg ですか。

10 式

答え ()

ふかめる! さんすう

2 さちえさんのカードは、右のあ、い、うのどれですか。

④ $\frac{5}{6} \div 4$ ⑤ $\frac{5}{6} \div 3$ ⑥ $\frac{5}{6} \div 2$ ぼくのカードの
答えがいちばん
小さいよ。わたくしのカードの
答えは $\frac{5}{18}$ だよ。わたくしのカードを
さがしてね。

たしかめよう

15 たしかめよう

1 たし算をしましょう。

$$\textcircled{1} \frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{5}{20} + \frac{4}{20} = \frac{9}{20}$$

$$\textcircled{2} \frac{5}{12} + \frac{1}{3} = \frac{5}{12} + \frac{4}{12} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$$

復習を
して、次の学習の
じゅんびを
しよう。

力だめし

26 力だめし

1 計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \frac{2}{15} \times 5 = \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{2} \frac{2}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{15}$$

$$\textcircled{3} 3 \times \frac{5}{12} = \frac{15}{12} = \frac{5}{4}$$

学習した
ことが身に
ついたかためして
みよう。

ふかめる! さんすう

52 ふかめる! さんすう

1 右の図のように、四角形の頂点に半径2cmの円の一部を書いて、みなさんは、色を塗った4つの部分の面積を求めてください。

式 $2 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{4}$

考える
力をつけよう。

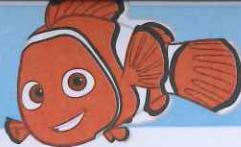
答え
ページを
そのまま
小さく
しました。



ドリル内のこのマークを読み取ると、
学習に役立つ情報をウェブサイトで
見ることができます。



みほん



復習①	2
復習②	3
10. 比例と反比例	
① 比例の性質	4 教科書ページ 138～140
② 比例の式	5 141～142
③ 比例のグラフ	6 143～144
	7 145
	8 146
④ 比例の利用	9 147～152
力だめし	10 136～153
⑥ 反比例	11 154～156
	12 157
	13 158～159
	14 160
力だめし	15 154～162
ふかめる! さんすう	16 136～162
11. 並べ方と組み合わせ方	
① 並べ方	17 165～167
	18 167～168
② 組み合わせ方	19 169～171
	20 171
力だめし	21 164～173
12. データの調べ方	
① 問題の解決の進め方	22 178～181
	23 182～183
	24 184～185
	25 186～188
② いろいろなグラフ	26 190～191
力だめし	27 176～195

冬休みまでのまとめ

冬休みまでのまとめ① 28

冬休みまでのまとめ② 29

13. 算数のしあげ

① 数と計算(1)数の表し方としくみ 30 教科書ページ 198～199

(2)たし算とひき算 31 200～201

32 200～201

33 200～201

(3)かけ算とわり算 34 202～203

35 202～203

36 202～203

37 202～203

(4)数の性質や処理 38 204～205

② 図形 (1)図形の性質 39 207

40 208

(2)面積、体積 41 209～210

③ 測定 (1)量の比べ方と単位 42 212～213

④ 変化と関係(1)変わり方と比例、反比例 43 214～215

(2)速さ、単位量あたりの大きさ 44 216～217

(3)割合 45 218～219

⑤ データの活用 46 221～223

⑥ 考える方法や表現(1)筋道を立てて考える 47 225

(2)考えるときの表現
～表、式、図 48 226～227



答え

別冊



1 計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{4} \times \frac{1}{5}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{2} \times \frac{7}{3}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{6} \times \frac{2}{7}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{8} \times \frac{4}{9}$$

$$\textcircled{5} \quad 6 \times \frac{5}{8}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{4}{5} \times 10$$

$$\textcircled{7} \quad 1 \frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{8} \quad 2 \frac{1}{7} \times 1 \frac{5}{9}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{5}{8} \times \frac{3}{5} \times \frac{4}{15}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{8}{9} \times \frac{3}{4} + \frac{8}{9} \times \frac{1}{4}$$



1 計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{7} \div \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{4} \div \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{6} \div \frac{4}{9}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{9}{8} \div \frac{3}{10}$$

$$\textcircled{5} \quad 4 \div \frac{8}{7}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{9}{10} \div 6$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{3}{5} \div 1 \frac{1}{7}$$

$$\textcircled{8} \quad 1 \frac{5}{9} \div 2 \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{5}{12} \div \frac{10}{9} \div \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{10} \quad 0.3 \div \frac{9}{7} \times 5$$

- きほん ① 下の表は、底辺の長さが7cmの平行四辺形の、高さ x cm と面積 y cm^2 を表したもので、面積は高さに比例します。

高さ x (cm)	1	2	3	4	5	6
面積 y (cm^2)	7	14	21	28	35	42



ヒント

y が x に比例するときは、 x の値が□倍になると、それに対応する y の値も□倍になるよ。

- ① 上の表の□にあてはまる数を書きましょう。

▶ 上の表で、 x の値が2から3に変わるととき、 x の値は何倍になりますか。また、それに対応する y の値は何倍になりますか。

② x の値

()

③ y の値

()

- れんしゅう ② 下の表は、底面積が5 cm^2 の四角柱の、高さ x cm と体積 y cm^3 を表したもので、体積は高さに比例します。

高さ x (cm)	1	2	3	4	5	6
体積 y (cm^3)	5	10	15	20	25	30

- ④ アにあてはまる数を求めましょう。

()

- ⑤ 高さ8cmのときの体積は、高さ5cmのときの体積の何倍ですか。

()

ふかめる！さんすう

- ？ 右の表で、 y は x に比例しています。表のあいているところにあてはまる数を書きましょう。

x (秒)	3	4	5
y (m)			10

5

10. 比例と反比例
② 比例の式

□ 141~142

なまえ

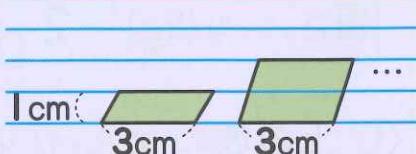
1つ20点

点

きほん

- 1 下の表は、平行四辺形の底辺の長さを3cmと決めて、高さを1cm, 2cm, 3cm, …と変えていったときの、高さ $x\text{cm}$ と面積 $y\text{cm}^2$ の関係を表しています。

高さ $x(\text{cm})$	1	2	3	4	5	}
面積 $y(\text{cm}^2)$	3	6	9	12	15	



- ① 右の式の□に、あてはまる数を書きましょう。 $\blacktriangleright y \div x = \square$

- ② 面積は高さに比例していますか。 ()

- ③ y を x の式で表しましょう。

$$\blacktriangleright y = \square \times x$$

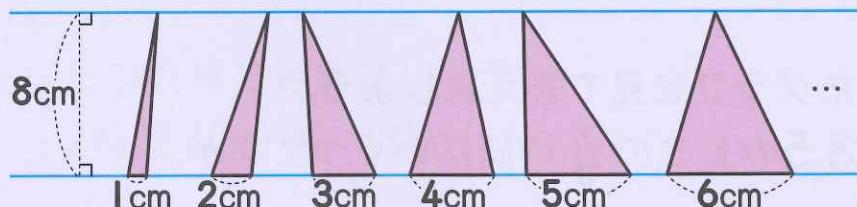


比例の関係を表す式は、
 $y = \boxed{\text{決まった数}} \times x$ だよ。



れんしゅう

- 2 三角形の高さを8cmと決めて、底辺の長さを1cm, 2cm, 3cm, …と変えていったときの、底辺の長さ $x\text{cm}$ と面積 $y\text{cm}^2$ の関係を調べます。



- ④ 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。

底辺 $x(\text{cm})$	1	2	3	4	5	6	}
面積 $y(\text{cm}^2)$	4	8					

- ⑤ y を x の式で表しましょう。

()

ふかめる！さんすう

- ② 同じ重さのクリップ8個の重さをはかったら、

4g ありました。

このクリップの個数を x 個、全部の重さを $y\text{g}$ として、 y を x の式で表しましょう。



()

6

10. 比例と反比例

143~144

なまえ

1つ20点

点

③ 比例のグラフ

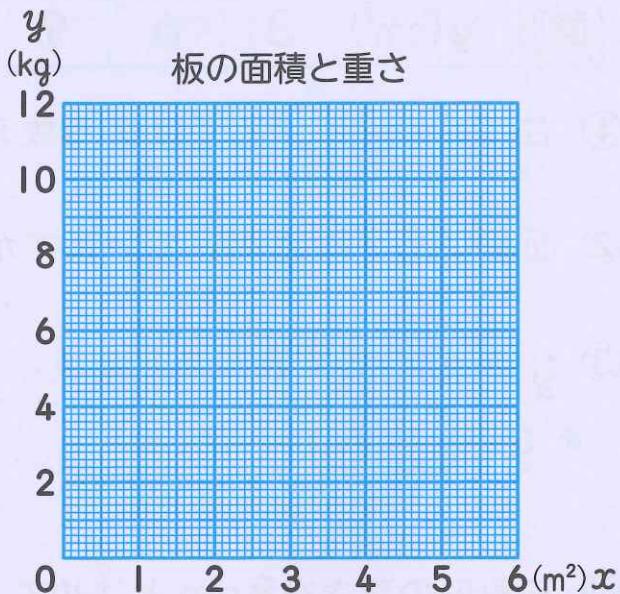
- ★ 1 下の表は、板の重さ $y\text{kg}$ が面積 $x\text{m}^2$ に比例する関係を表しています。

面積 $x(\text{m}^2)$	1	2	3	4	5	6
重さ $y(\text{kg})$	2	4	6	8	10	12

- ① 上の表の x と y の値の組を、右のグラフに表しましょう。

- ② $y=2\times x$ の式を使って、 x の値が 0, 2.5 のときの y の値を求め、グラフに点をとりましょう。

- ③ グラフに表した点と点を、直線で結びましょう。



- 2 1でかいたグラフを見て答えましょう。

- ④ x の値が 3.5 のときの y の値はいくつですか。

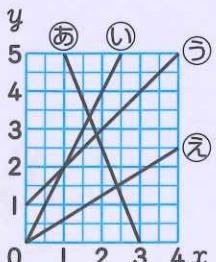
()

- ⑤ y の値が 9 のときの x の値はいくつですか。

()

ふかめる！さんすう

- ? y が x に比例しているグラフは、どれとどれですか。



()と()

- ★
き
ほ
ん
- 1 下の表は、時速100kmで進む電車の、進む時間と道のりの関係を表したもので、道のり y km は時間 x 時間に比例します。

時間 x (時間)	1	2	3	4	5	6
道のり y (km)	100	200	300	400	500	600

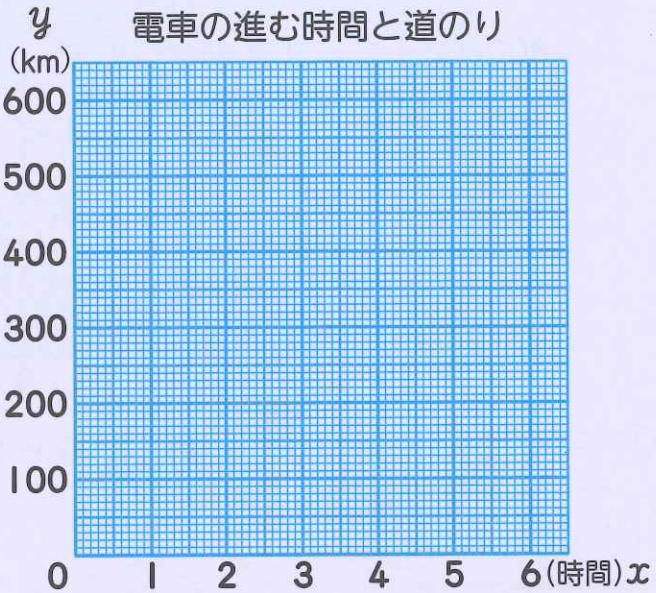
- ① y を x の式で表しましょう。

()

- ② x と y の比例の関係を、右のグラフに表しましょう。



あたい
 x のいろいろな値に対応する y の値を求めて、グラフに点をとってみよう。



- 2 1でかいたグラフを見て答えましょう。

- ③ 出発してから2時間30分で、何km進みますか。

()

- ④ 電車が450km進むのに、何時間何分かかりますか。

()

ふかめる！さんすう

- ? 長さが20cmのばねにおもりをぶら下げます。下のグラフを見て、正しいことをいっているのはだれですか。



ばね全体の長さが
おもりの重さに
比例しています。



ばね全体の長さが
おもりの重さに
比例しているか
どうか、わかりません。



ばねがのびた長さ
がおもりの重さに
比例しています。

()

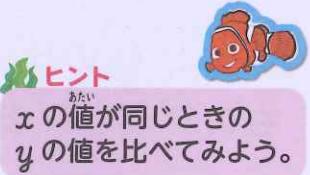
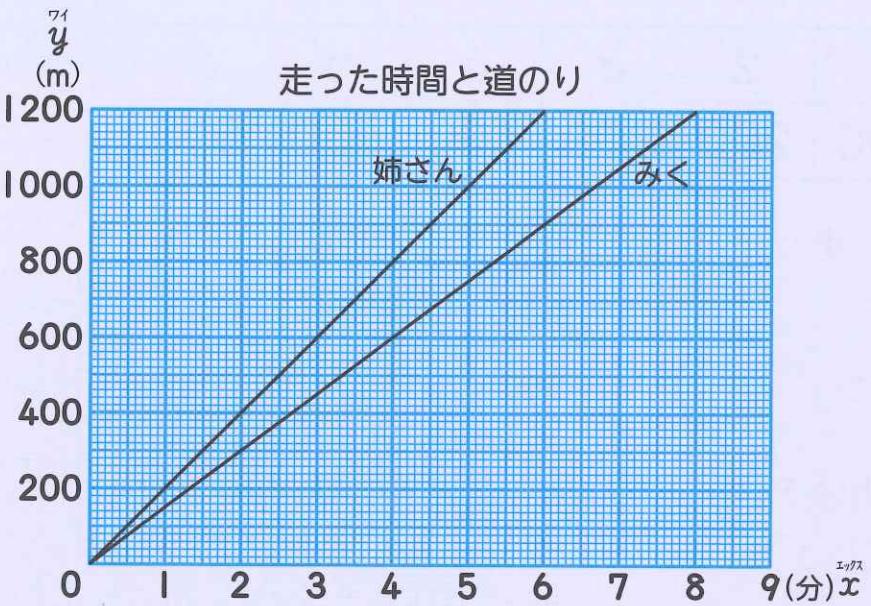
(3) 比例のグラフ

なまえ

1つ25点

点

- 1 下のグラフは、みくさんと姉さんが同じジョギングコースを同時に出発したときの、走った時間と道のりを表しています。



- ① みくさんと姉さんでは、どちらが速いといえますか。

()

- 2 1のグラフを見て答えましょう。

- ② 600mの地点を姉さんが通過してから、みくさんが通過するまでの時間は何分ですか。

()

- ③ 出発してから4分後に、姉さんとみくさんは何mはなれていますか。

()

- ④ このまま同じ速さで走ったとすると、出発してから12分後には、姉さんとみくさんは何mはなれていますか。

()

ふかめる！さんすう

- ? 1の問題で、このまま同じ速さで走ったとすると、姉さんとみくさんが500mはなれるのは、出発してから何分後ですか。

()

- きほん
- 1 同じ種類のビー玉10個の重さをはかったら、
94gありました。このビー玉
250個の重さを求めます。



ビー玉の個数と重さ		
個数 x (個)	10	250
重さ y (g)	94	<input type="text"/>

① ビー玉1個の重さを求めてから、250個の重さを求めましょう。

式

答え()

② 250個が10個の何倍かを求めてから、250個の重さを求めましょう。

式

答え()

③ 決まった数を求めてから、250個の重さを求めましょう。

式

ヒント

個数 x (個)	10	$\times \blacksquare$	250	$\times \blacksquare$
重さ y (g)	94	<input type="text"/>	<input type="text"/>	$\times \blacksquare$

\blacksquare が決まった数だね。

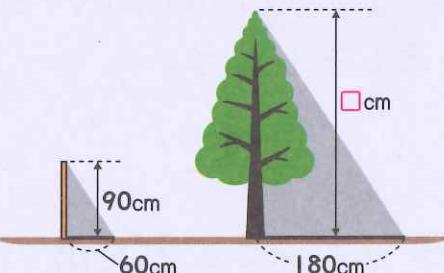


答え()

2 かけの長さは、ものの高さに比例します。

高さが90cmの棒のかけの長さは60cmでした。このとき、かけの長さが180cmの木の高さは何cmですか。

④ 式



	棒	木
高さ x (cm)	90	<input type="text"/>
かけの長さ y (cm)	60	180

答え()

ふかめる！さんすう

？重さが1.5kgの針金の束があります。この束から針金を40cm切り取って重さを調べたところ、25gでした。何mの針金を束にしていましたか。

()

力だめし



なまえ

点

- 1 下の表で、 y は x に比例していますか。比例しているものには○、比例していないものには△を書きましょう。

①

x (分)	2	4	6	8)
y (L)	6	12	18	24	

②

x (kg)	0.4	0.6	0.8	1)
y (kg)	2	2.2	2.4	2.6	

()

()

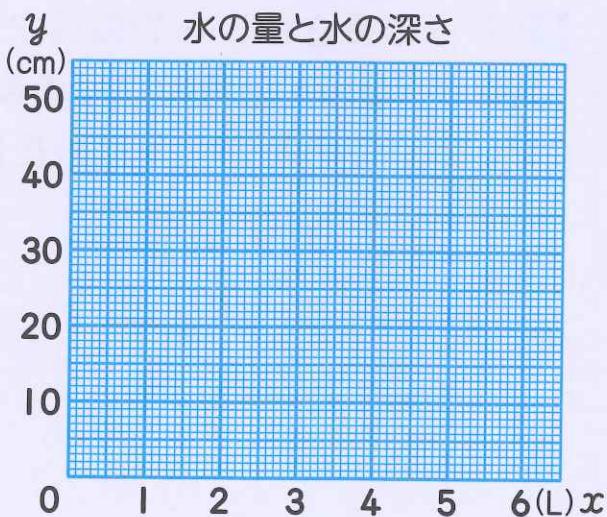
- 2 下の表は、直方体の形をした水そうに水を入れるとときの、水の深さ y cm が水の量 x L に比例する関係を表しています。

水の量 x (L)	1	2	3	4	5	6)
水の深さ y (cm)	8	16	24	32	40	48	

- 3 y を x の式で表しましょう。

()

- 4 x と y の関係を、右のグラフに表しましょう。



- 5 水の深さが20cmのときの水の量は何Lですか。

()