

10

11 比

名前

点

1 □にあてはまることばをかきましょう。

- ① 3と4の割合を3:4と表し、「三 四」とよみ、このような割合の表し方を といいます。
- ② a:bで表される比で、bを1とみたときにaがその何倍にあたるかを表した数を といいます。

2 次の割合を比で表しましょう。

- ① 運動場に5年生が28人、6年生が31人いるときの、5年生の人数と6年生の人数の割合
- ② 底辺が10cm、高さが9cmの平行四辺形の、底辺と高さの割合

3 次の比の値を求めましょう。

- ① 3:7 ② 4:18
- ③ 16:8 ④ 0.6:0.4

4 □にあてはまる数をかきましょう。

- ① $5:2 = 10:\square$ ② $14:21 = \square:3$
- ③ $0.5:0.7 = (0.5 \times 10):(0.7 \times \square)$
 $= \square:\square$
- ④ $\frac{1}{8}:\frac{3}{4} = (\frac{1}{8} \times \square):(\frac{3}{4} \times 8)$
 $= \square:\square$

5 次の㉠から㉦の中から、4:7と等しい比をすべて選んで、記号で答えましょう。

- ㉠ 7:4 ㉡ 12:21 ㉢ 40:7
- ㉣ 0.7:0.4 ㉤ $\frac{1}{14}:\frac{1}{8}$

6 次の式で、xにあてはまる数を求めましょう。

- ① $2:3 = 6:x$ x =
- ② $10:12 = x:18$ x =
- ③ $6:5 = 0.6:x$ x =
- ④ $\frac{2}{3}:\frac{3}{4} = x:9$ x =

7 姉の量と弟の量の比が8:5になるようにジュースを分けます。

- ① 姉のジュースの量が240mLのとき、弟のジュースの量は何mLですか。
 (式)

答え

- ② 650mLのジュースを姉と弟で分けるとき、姉のジュースの量は何mLになりますか。
 (式)

答え

★ 右のレモンドレッシングと同じ味のものを300mLつくる

★レモンドレッシング★
 レモン果汁…30mL
 オリーブオイル…150mL

ときのレモン果汁とオリーブオイルのまぜ方を㉠から㉣の中から選んで、記号で答えましょう。

- ㉠ 40mLのレモン果汁と、260mLのオリーブオイルをまぜる。
- ㉡ 50mLのレモン果汁と、250mLのオリーブオイルをまぜる。
- ㉢ 60mLのレモン果汁と240mLのオリーブオイルをまぜる。

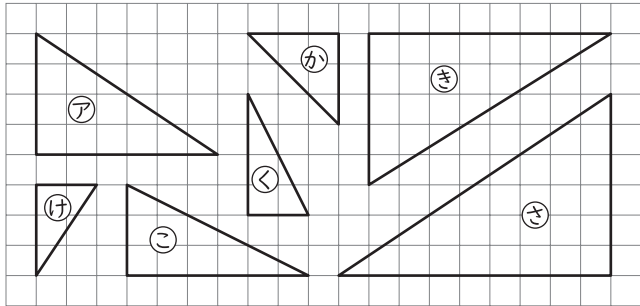
11

12 拡大図と縮図

名前

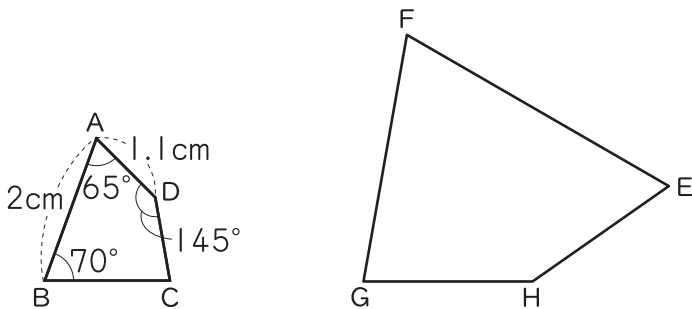
点

1 下の図で、アの拡大図、縮図をかからきの中からそれぞれ選んで、記号で答えましょう。



拡大図 縮図

2 四角形ABCDは四角形EFGHの1/2の縮図です。



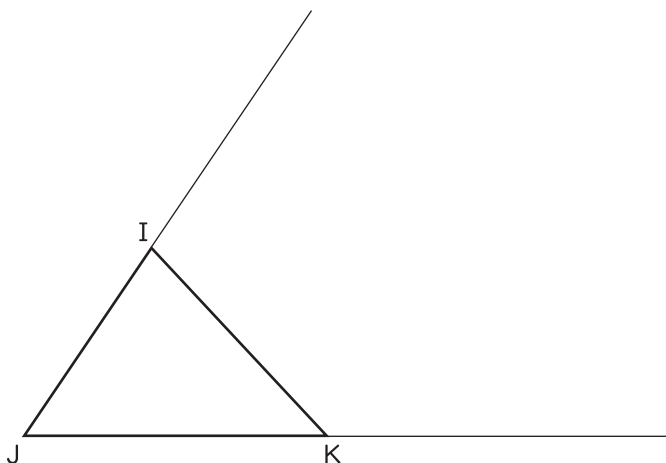
① 角Dに対応する角はどの角ですか。
また、その角度は何度ですか。

角 角度

② 辺ABに対応する辺はどの辺ですか。
また、その長さは何cmですか。

辺 長さ

3 下の三角形IJKで、頂点Jを中心にした2倍の拡大図と1/2の縮図をかきましょう。



4 ある地図では、実際の長さが800mの鉄橋が4cmの長さに縮められていました。

① この地図の縮尺を分数で表しましょう。

② 地図上で8cmはなれている2つの場所の実際のきよりは何kmですか。

(式)

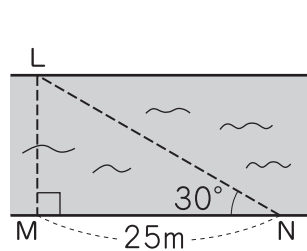
答え

③ 縮尺1/25000の地図では、この鉄橋は、何cmで表されていますか。

(式)

答え

5 下の図で、川はばLMの実際の長さは、約何mですか。縮尺1/500の縮図をかいて求めましょう。



(図)

(式)

答え

★ 大きさのちがう2つの正方形は、いつでも拡大図、縮図の関係になっています。このような図形をすべて選んで、記号で答えましょう。

- ㊦ 長方形
- ㊧ ひし形
- ㊨ 台形
- ㊩ 二等辺三角形
- ㊪ 正三角形
- ㊫ 円

12

14 比例と反比例

名前

点

1 次の㉔から㉖の中で比例するのはどれですか。

また、反比例するのはどれですか。

すべて選んで、記号で答えましょう。

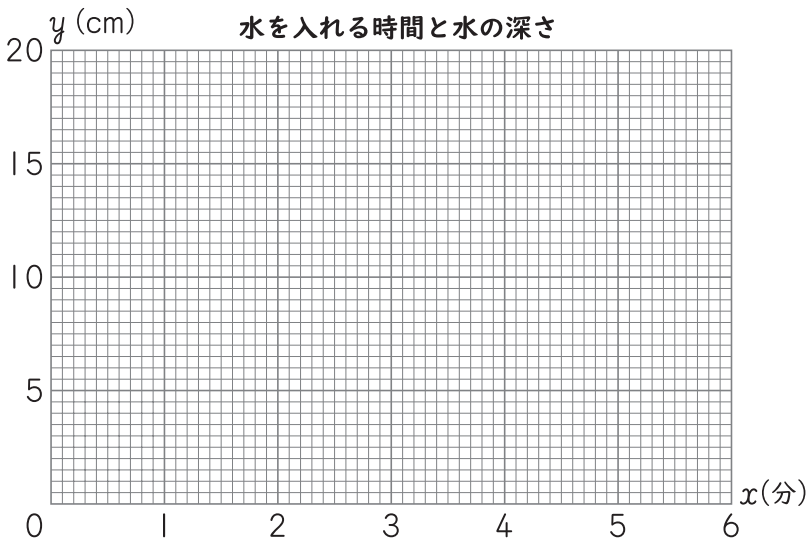
- ㉔ 1個80円のドーナツを買うときの、ドーナツの個数と代金
 - ㉕ 2Lのお茶を飲むときの、飲んだ量と残りの量
 - ㉖ 円の半径の長さ^と円周の長さ
 - ㉗ 500mの道のりを歩くときの、歩く速さとかかる時間
 - ㉘ 面積が 36cm^2 の長方形の、縦の長さ^と横の長さ
- 比例 反比例

2 水そうに水を入れたときの時間 x 分と水の深さ $y\text{cm}$ の関係を調べると、下の表のようになりました。

時間 x (分)	1	2	3	4	5
水の深さ y (cm)	3	6	9	12	15

- ① y を、 x を使った式に表しましょう。
- ② きまった数は、何を表していますか。

③ x と y の関係を下のグラフに表しましょう。



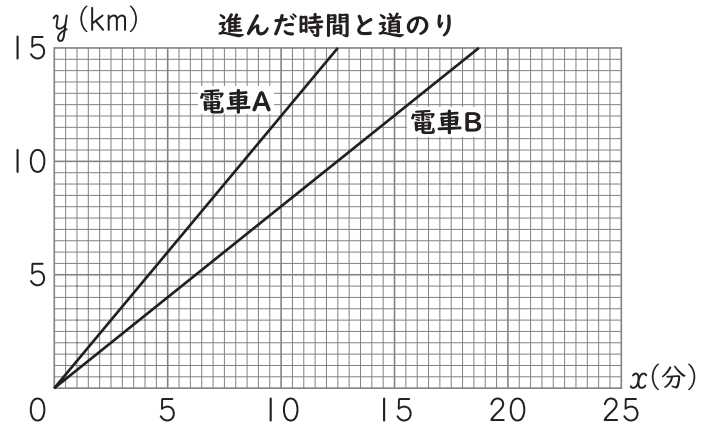
- ④ x の値が3.5のときの y の値を、
③でかいたグラフからよみとりましょう。
 $y =$
- ⑤ y の値が18のときの x の値を、
③でかいたグラフからよみとりましょう。
 $x =$

3 60kmの道のりを進む時間 y 時間は、進む速さ時速 $x\text{km}$ に反比例します。

時速 x (km)	1	2	3	4	5
時間 y (時間)	60				

- ① 上の表のあいているところにあてはまる数をかきましょう。
- ② y を、 x を使った式に表しましょう。
- ③ 時速10kmで進むときにかかる時間は何時間ですか。

4 リさんが電車Aと電車Bの進んだ時間と道のりの関係を調べてグラフに表すと、下のようになりました。



- ① 電車Aと電車Bはどちらが速いといえますか。
- ② 電車Bが8km進む時間で、電車Aは何km進むことができますか。

5 リサイクルのためにペットボトルキャップを回収し、その重さをはかると9.2kgでした。
ペットボトルキャップ10個の重さは23gです。
回収したペットボトルキャップは約何個ですか。
(式)

答え

★ 身のまわりで、2つの量が反比例しているものを見つけましょう。

13

6年間のまとめ①

名前

点

1 □にあてはまる数をかきましょう。

① □ は、10000を5個と、
1000を6個と、1を7個あわせた数です。

② 3.9は、0.1を □ 個集めた数です。

③ 8.42は、1を □ 個と、0.1を □ 個と、
0.01を □ 個あわせた数です。2 ししやごにゆう 四捨五入して、上から2けたのがい数で
表しましょう。

① 194452

② 3.066

□

□

3 6と9の最大公約数と最小公倍数を求めましょう。

最大公約数 □

最小公倍数 □

4 □にあてはまる等号、不等号をかきましょう。

① $0.6 \square \frac{2}{5}$ ② $1\frac{3}{4} \square 1.75$ ③ $\frac{3}{7} \square \frac{4}{9}$ ④ $1\frac{5}{12} \square 1\frac{3}{10}$

5 次のたし算とひき算をしましょう。

① $489+113$ ② $1002-507$ ③ $2.9+7.1$ ④ $5.4-0.38$ ⑤ $\frac{2}{5}+\frac{1}{2}$ ⑥ $1\frac{2}{9}-\frac{7}{12}$ ⑦ $0.4+\frac{2}{7}$ ⑧ $1.25-\frac{2}{3}$ 6 次の計算をしましょう。わり算の商は整数にして、
わりきれないときはあまりも求めましょう。① 48×6 ② 39×1.2 ③ 2.42×3.5 ④ 0.15×0.76 ⑤ $81 \div 8$ ⑥ $903 \div 21$ ⑦ $46 \div 5.4$ ⑧ $10.4 \div 0.65$

7 次の計算をしましょう。

① $\frac{3}{4} \times \frac{5}{7}$ ② $1\frac{3}{5} \times 3\frac{1}{3}$ ③ $\frac{5}{8} \div 6$ ④ $\frac{1}{6} \div 2\frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{4}{9} \div \frac{4}{7} \div \frac{5}{12}$ ⑥ $\frac{6}{7} \times 1.5 \div \frac{9}{14}$

8 次の計算をしましょう。

① $54-7 \times 2$ ② $9+(8.4+3.6) \div 3$

9 計算のきまりを使って、くふうして計算しましょう。

① $25 \times 73 \times 4$ ② $6.9 \times 8.2 + 6.9 \times 1.8$

14

6年間のまとめ②

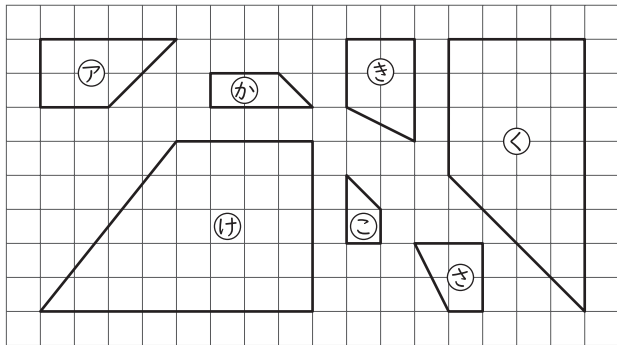
名前

点

1 □にあてはまる数やことばをかきましょう。

- ① 二等辺三角形では □ つの角の大きさが等しく、
正三角形では □ つの角の大きさが等しい。
- ② 長方形の4つの角の大きさは □ °である。
- ③ 4つの辺の長さがみんな等しい四角形を、
□ という。
- ④ 向かいあった2組の辺が平行な四角形を、
□ という。
- ⑤ 2本の対角線の長さが等しく、
2本の対角線が交わってできる角が直角である
四角形は、□ である。
- ⑥ 三角形、四角形、…のように、直線だけで
かこまれた図形を、□ という。

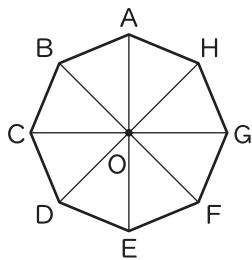
2 下の図で、アの拡大図、縮図をかからきの中から
それぞれ選んで、記号で答えましょう。



かくだいず 拡大図 □ しゅくず 縮図 □

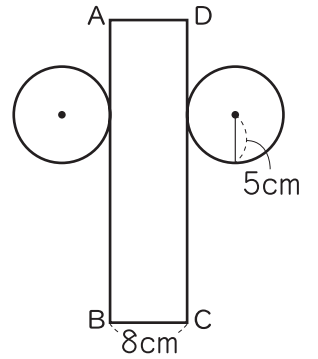
3 右の正八角形について、次の
問題に答えましょう。

- ① 線対称な図形とみたとき、
対称の軸は何本ありますか。
□
- ② 対角線AEを対称の軸とした線対称な図形と
みたとき、辺ABに対応する辺はどれですか。
□
- ③ 点Oを中心とした点対称な図形とみたとき、
辺ABに対応する辺はどれですか。
□



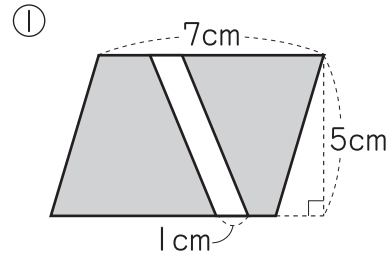
4 右の展開図を見て
答えましょう。

- ① 何の立体の展開図ですか。
□
- ② 辺ABの長さは
何cmですか。
(式)



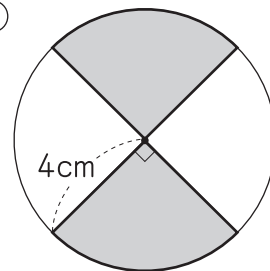
答え □

5 下の図で、色のついたところの面積を求めましょう。
(式)



答え □

② (式)



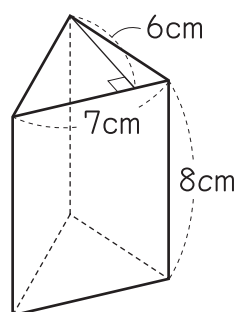
答え □

6 下のような立体の体積を求めましょう。

- ① 1辺が6cmの立方体
(式)

答え □

② (式)



答え □

15

6年間のまとめ③

名前

点

1 □にあてはまる単位をかきましょう。

- ① 学校の体育館の広さ 600
- ② みかん1個の重さ 100
- ③ 垂直とびの記録 38
- ④ 家から学校まで行くのにかかる時間 15

2 □にあてはまる数をかきましょう。

- ① $18\text{m} = \text{□} \text{cm}$
- ② $\text{□} \text{a} = 20\text{m}^2$
- ③ $\text{□} \text{m}^2 = 560000\text{cm}^2$
- ④ $\text{□} \text{g} = 900\text{mg}$
- ⑤ $0.7\text{t} = \text{□} \text{kg}$
- ⑥ $4.2\text{L} = \text{□} \text{cm}^3$
- ⑦ $5\text{時間} = \text{□} \text{分}$
- ⑧ $4\text{分}15\text{秒} = \text{□} \text{秒}$

3 次の速さや時間を求めましょう。

- ① 40分で7.2kmの道のりを走る自転車の速さは分速何mですか。
(式)

答え

- ② 時速48kmで走る自動車が120kmを走ったときにかかる時間は何時間何分ですか。
(式)

答え

4 40 枚の色紙から x 枚使った残りの枚数 y 枚について、 y を、 x を使った式に表しましょう。

5 ばねばかりにおもりをつるしたときのおもりの重さ $x\text{g}$ と、ばねののび $y\text{cm}$ の関係を調べると、下の表のようになりました。

重さ x (g)	25	50	75	100	125
のび y (cm)	5	10	15	20	25

- ① y を、 x を使った式に表しましょう。

- ② このばねばかりに重さ150gのおもりをつるすと、ばねののびは何cmになりますか。

- ③ ある重さのおもりをつるすと、ばねののびが14cmになりました。このおもりの重さは何gですか。

6 定価1200円のかばんを、A店では200円引き、B店では定価の2割引きで売っています。A店とB店では、どちらの店が何円安く買えますか。
(式)

答え

7 次の式で、 x にあてはまる数を求めましょう。

① $4 : 3 = 12 : x$

$x = \text{□}$

② $1.2 : 2.8 = x : 14$

$x = \text{□}$

8 レモンのはちみつづけを450gつくります。レモンとはちみつの重さの比を5:4にすると、レモンの重さは何gにすればよいですか。
(式)

答え

16

6年間のまとめ④

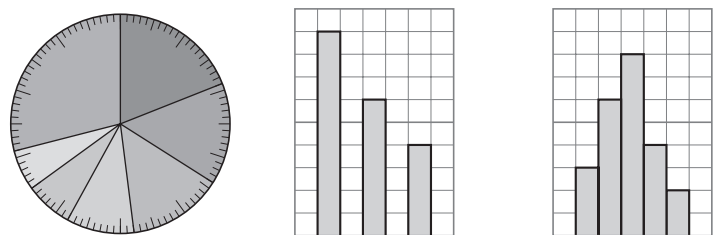
名前 _____

点 _____

1 次のことを調べるときに使われるグラフを、下の①から⑧の中からすべて選んで、記号で答えましょう。

- ① 1日の気温の変化
- ② 都道府県別の米の生産量の割合
- ③ 好きな動物の種類と人数
- ④ 片道の通学時間のちらばり

- ① 円グラフ ② 棒グラフ ③ 柱状グラフ



- ④ 帯グラフ ⑤ 折れ線グラフ
-

2 下の表は、午前10時から10分間に、いろいろな場所でどんな乗り物が何台通ったかを調べたものです。表を見て答えましょう。

乗り物調べ(午前10時から午前10時10分まで) (台)

	乗用車	自転車	バス	その他	合計
学校の前	5		1	3	17
駅前	15	7		2	
家の前	3	5	0	1	
交番の前		10	2	4	18
合計			12		

- ① 駅前では、合計何台の乗り物が通りましたか。
- ② 乗用車と自転車は、それぞれ合計何台通りましたか。
乗用車
自転車

3 右のデータは、6年1組の50m走の記録です。

50m走の記録 (秒)

10.5	9.4	8.4	9.6
11.0	9.2	11.5	10.2
10.9	7.6	9.2	8.2
9.0	8.5	9.2	8.6
11.1	10.7	10.0	11.2

- ① このデータの平均値、中央値、最頻値を求めましょう。

平均値

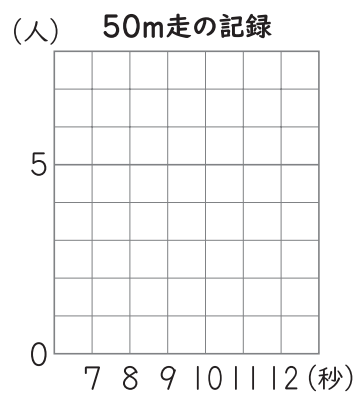
中央値

最頻値

- ② データのちらばりのようすを、下の度数分布表に整理しましょう。
- ③ 下の柱状グラフに表しましょう。

50m走の記録

記録(秒)	人数(人)
以上7~未満8	
8~9	
9~10	
10~11	
11~12	
合計	



- ④ 人数が最も多いのは、何秒以上何秒未満の階級ですか。

4 かなさん、ひろさん、ゆめさん、りょうたさんの4人がいます。

- ① 4人でリレーのチームをつくります。4人の走る順番は何とおりますか。
- ② 4人でソフトテニスのペアをつくります。ペアの組み合わせは何とおりますか。