

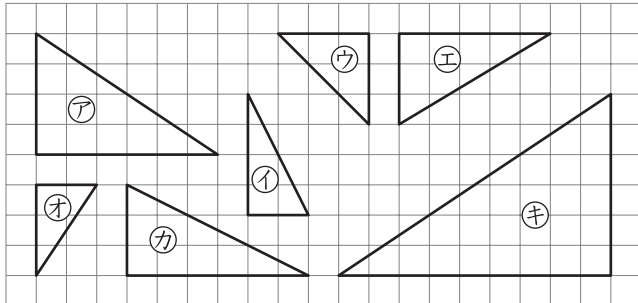
10

10 拡大図と縮図

名前

点

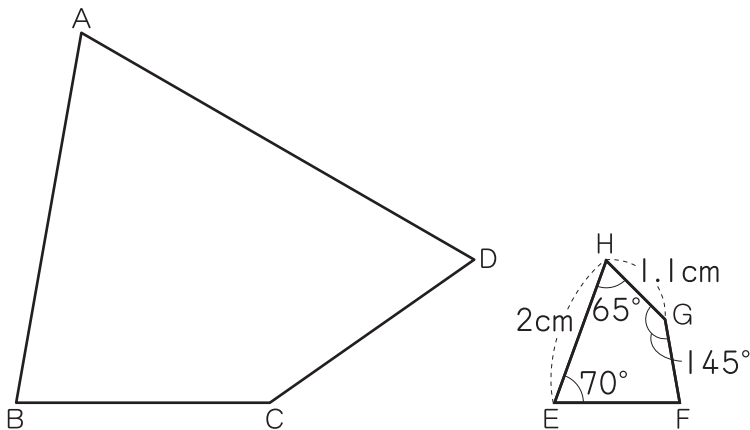
① 下の図で、㉗の拡大図、縮図をそれぞれ選んで記号で答えましょう。また、それぞれ何倍の拡大図、何分の一の縮図になっていますか。



拡大図 … 記号 倍

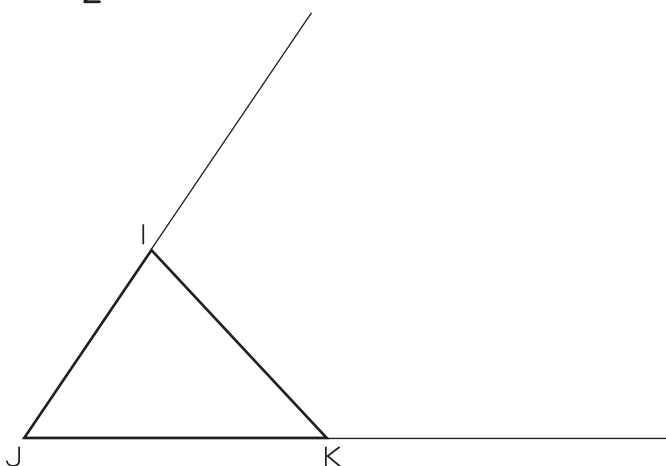
縮図 … 記号

② 四角形EFGHは四角形ABCDを $\frac{1}{3}$ に縮小した四角形です。



- ① 点A, Hに対応する点をそれぞれ答えましょう。
点A 点H
- ② 角Bは何度ですか。
- ③ 辺CDは何cmですか。

③ 下の三角形IJKで、点Jを中心にした2倍の拡大図と $\frac{1}{2}$ の縮図をかきましょう。



④ ある地図では、実際の長さが2kmの鉄橋が10cmの長さに縮小されていました。

① この地図の縮尺を分数と比で表しましょう。
分数 比

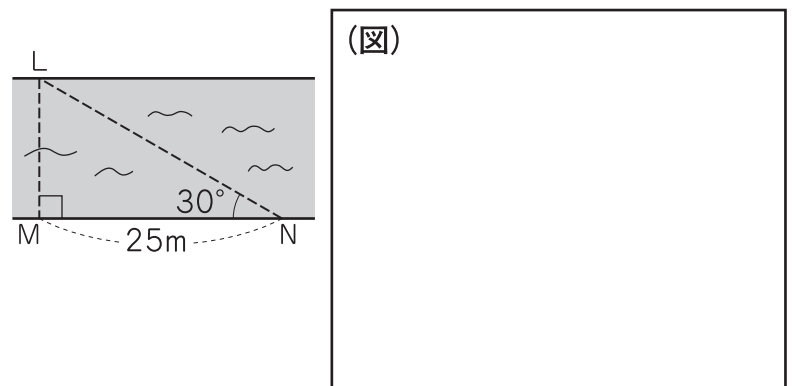
② 実際の長さが4.6kmのトンネルは、この地図では何cmの長さで表されていますか。
(式)

答え

③ 地図上で8cmはなれている2つの場所の実際のきょりは何kmですか。
(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 $\frac{1}{500}$ の縮図をかいて求めましょう。



(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。このような図形を全部選んで、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

11

11 比例と反比例

名前

点

① 次の①から⑥の中で比例するのはいれ、また、反比例するのはいれ。全部選んで記号で答えましょう。

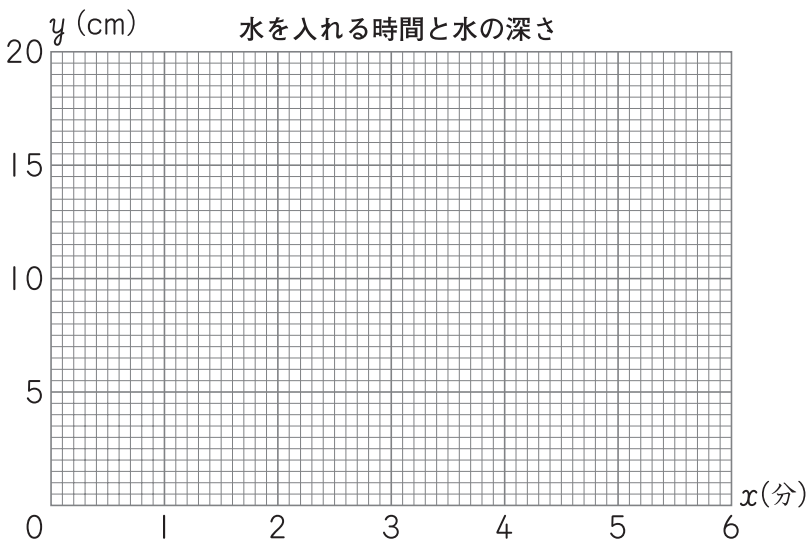
- ① 1個80円のドーナツを買うときの、ドーナツの個数と代金
- ② 2Lのお茶を飲むときの、飲んだ量と残りの量
- ③ 円の半径の長ささと円周の長さ
- ④ 500mの道のりを進むときの、歩く速さとかかる時間
- ⑤ 面積が 36cm^2 の長方形の、縦の長ささと横の長さ
比例 反比例

② 水そうに水を入れたときの時間 x 分と水の深さ y 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 x と y の関係を下のグラフに表しましょう。



③ x の値が0のとき、 y の値はいくつですか。

④ 水を3.5分入れたときの水の深さは何cmですか。

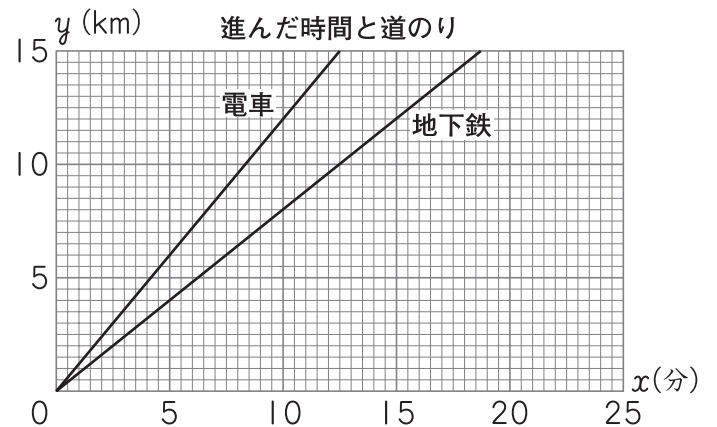
⑤ 水の深さが18cmのときの水を入れた時間は
何分ですか。

③ 面積が 24cm^2 の、三角形の底辺の長さ x cm と高さ y cm の関係を調べます。

底辺の長さ x (cm)	1	2	3	4	5
高さ y (cm)	48				

- 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 底辺の長さが10cmのときの高さは何cmですか。

④ りさんが地下鉄と電車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 電車と地下鉄はどちらが速いといえますか。
- ② 地下鉄が8km進む時間で、電車は何km進むことができますか。

⑤ 同じ種類のアメ10個の重さをはかると、80g ありました。

個数 (個)	10	
重さ (g)	80	600

重さ600gでは、アメは何個あると考えられますか。

(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。

12

13 資料の調べ方

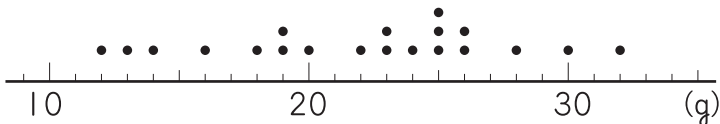
名前

点

① 下の表と図は、ある日にとれたいちごの重さの記録と、その記録をドットプロットに表したものです。

いちごの重さ (g)

23	22	14	18	20	16	24	26	25	19
13	30	25	26	32	23	25	28	19	12



① いちばん重いものといちばん軽いものは、それぞれ何gですか。

重いもの

軽いもの

② ドットプロットの、記録の平均を表すところに↑をかき入れましょう。

③ 中央値、最頻値を求めましょう。

中央値

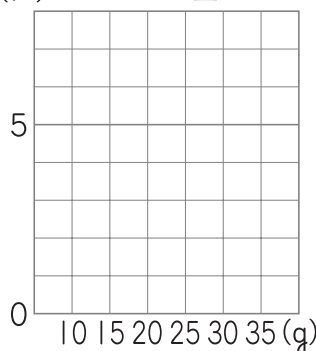
最頻値

④ 右のような区切りの表に整理しましょう。

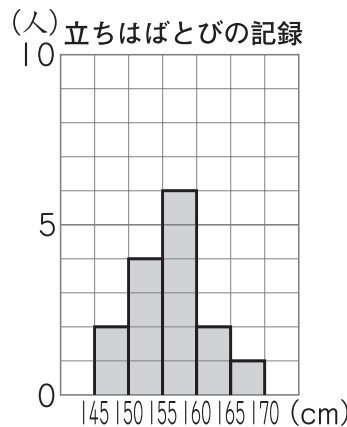
いちごの重さ

重さ (g)	個数 (個)
以上 未満 10 ~ 15	
15 ~ 20	
20 ~ 25	
25 ~ 30	
30 ~ 35	
合計	

⑤ 柱状グラフに表しましょう。(個) いちごの重さ



② 右の柱状グラフは、6年1組女子の立ちばとびの記録です。



① 柱状グラフで表された記録は何人分ですか。

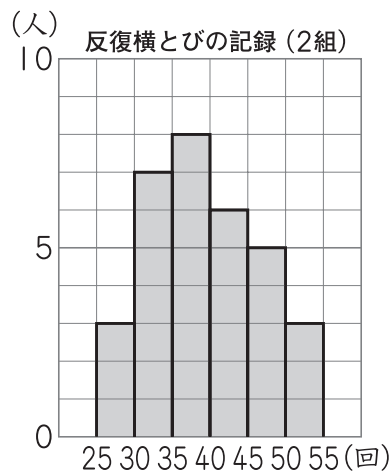
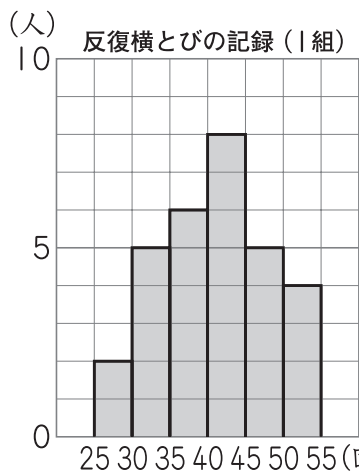
② 人数が最も多いのは、何cm以上何cm未満の階級ですか。

③ よくとんだほうからかぞえて3番め的人是、どの階級にはいつていますか。

④ 160cm以上とんだ人は、6年1組の女子全体の何%ですか。

③ 下の柱状グラフは、6年1組と2組の反復横とびの記録を表したものです。

この2つのグラフについて、正しいものを選んで記号で答えましょう。



ア 1組も2組も、人数が最も多い階級は同じです。

イ 1組も2組も、45回以上の人数は学級全体の30%です。

ウ 40回以上の人は、1組は半分以上で、2組は半分以上です。

★ ③の柱状グラフから、よみとれることをかきましよう。

13

6年のまとめ①

名前

点

① 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 $\frac{6}{7} \times 1.5 \div \frac{9}{14}$

② 次の式で、 x にあてはまる数を求めましょう。

① $x + 36 = 45$

② $7 + x = 21$

$x =$

$x =$

③ $x - 60 = 8$

④ $4 \times x = 92$

$x =$

$x =$

③ ランニングコースを分速200mで走ります。

① 走った時間を x 分、走った道のりを y mとして、 y を、 x を使った式に表しましょう。

② 6分間走ります。走った道のりは何mになりますか。

③ 走った道のりは2600mでした。何分間走りましたか。

④ 3枚の^{まい}コインA, B, Cを同時に1回投げます。このときの3枚のコインの表と裏の出方は全部で何とおりありますか。

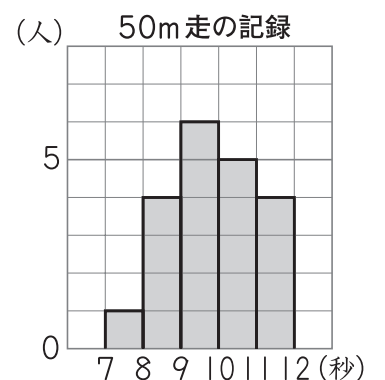
⑤ いちご, もも, バナナ, オレンジ, メロンの5種類のジュースから、2種類を選んで買います。全部で何とおりの買い方がありますか。

⑥ 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ありますか。

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ありますか。

⑦ 右の柱状グラフは、^{ちゅうじょう}6年1組男子の50m走の記録を表したものです。



① 柱状グラフで表された記録は何人分ですか。

② 人数が最も多いのは、何秒以上何秒未満の階級ですか。

③ 8秒未満で走る人は、6年1組男子全体の何%ですか。

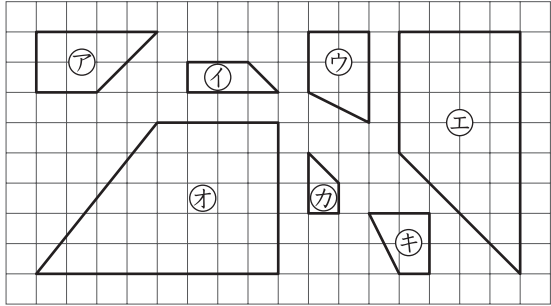
14

6年のまとめ②

名前

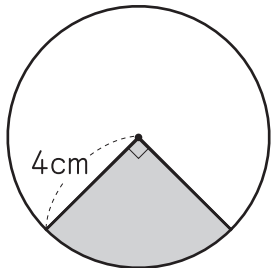
点

- ① 下の図で、アの拡大図、縮図を①から⑤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…

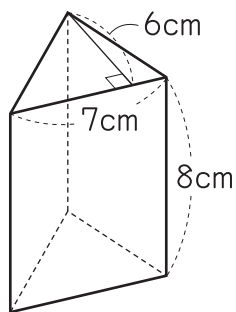
- ② 下の図で、色のついたところの面積は何cm²ですか。



(式)

答え

- ③ 下の立体の体積は何cm³ですか。

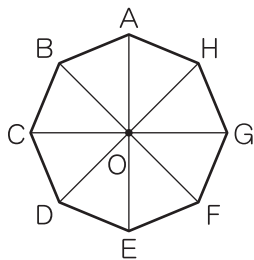


(式)

答え

- ④ 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。

- ⑤ 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 =

② $1.2 : 2.8 = x : 14$

x =

③ $\frac{5}{6} : \frac{3}{8} = x : 18$

x =

- ⑥ ばねばかりにおもりをつるしたときのおもりの重さxgと、ばねののびycm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。

- ⑦ レモンとはちみつの重さの比を5:4にして、レモンのはちみつづけをつくります。

- ① レモンの重さを350gとすると、はちみつは何gになりますか。

(式)

答え

- ② レモンのはちみつづけを450gつくる時、レモンの重さは何gにすればよいですか。

(式)

答え