



# 6年算数

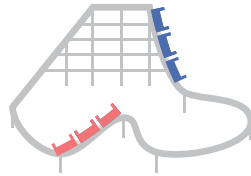
ならべ方と組み合わせ方

1 遊園地に遊びに行く計画を立てます。

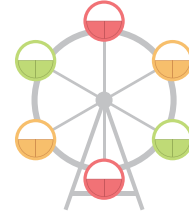
3つのアトラクションに1回ずつ乗るとき、  
順番は何通りありますか。



コーヒーカップ



ジェットコースター



観覧車

( )

2 4種類のクッキーを、2種類を組にして箱に入れます。

クッキーの組み合わせは何通りありますか。




( )



## 2 6年算数

文字と式

分数と整数のかけ算とわり算

1 つぎの文章をよんで、 $x$ と $y$ の関係を式に表しましょう。

① 1個120円のケーキを $x$ 個買ったときの代金 $y$ 円です。

式 ( )

② 1個 $x$ 円のガムを3個と、30円のチョコを1個買うときの代金は $y$ 円です。

式 ( )

③ 1辺が $x$ cmの正方形の周りの長さは $y$ cmです。

式 ( )

2 つぎの $x$ の値を求めましょう。

①  $x + 17 = 32$

$x =$

$x =$

②  $x - 29 = 14$

$x =$

$x =$

③  $x \times 5 = 210$

$x =$

$x =$

④  $x \div 8 = 5$

$x =$

$x =$

3 計算しましょう。

①  $\frac{2}{5} \times 3 =$

②  $1\frac{5}{7} \times 3 =$

③  $\frac{5}{8} \div 6 =$

④  $3\frac{3}{4} \div 2 =$



3

## 6年算数

分数 × 分数

分数 ÷ 分数

小数と分数の計算

1 計算しましょう。

①  $\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} =$

②  $\frac{3}{7} \times \frac{21}{6} =$

③  $\frac{4}{5} \times \frac{15}{16} =$

④  $\frac{7}{12} \times \frac{36}{8} =$

2 計算しましょう。

①  $\frac{5}{6} \div \frac{1}{3} =$

②  $\frac{3}{8} \div \frac{3}{5} =$

③  $\frac{1}{4} \div \frac{6}{7} =$

④  $\frac{8}{15} \div \frac{24}{5} =$

3 計算しましょう。

①  $0.6 + \frac{3}{5} =$

②  $4.24 \times \frac{5}{8} =$

③  $\frac{32}{3} - 2.5 =$

④  $0.4 \div \frac{13}{15} =$

⑤  $\frac{3}{4} + \frac{7}{5} - 0.68 =$

⑥  $1.8 \times \frac{1}{4} \div \frac{4}{9} =$



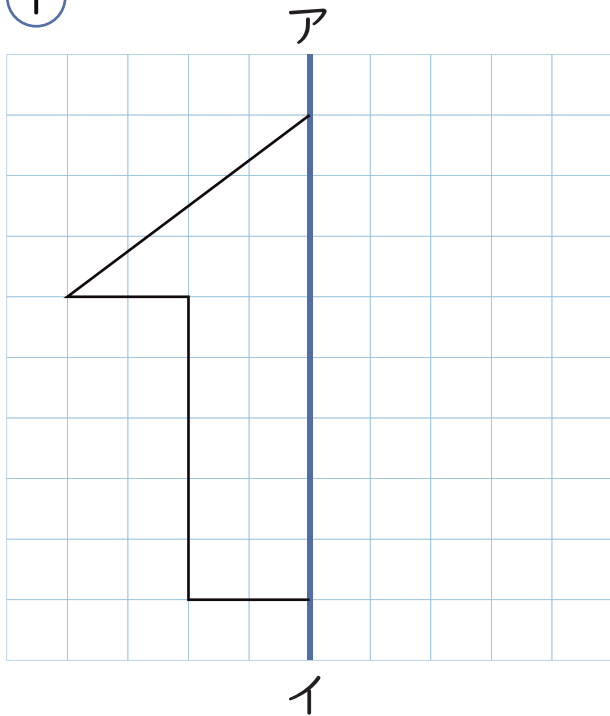
# 4

## 6年算数

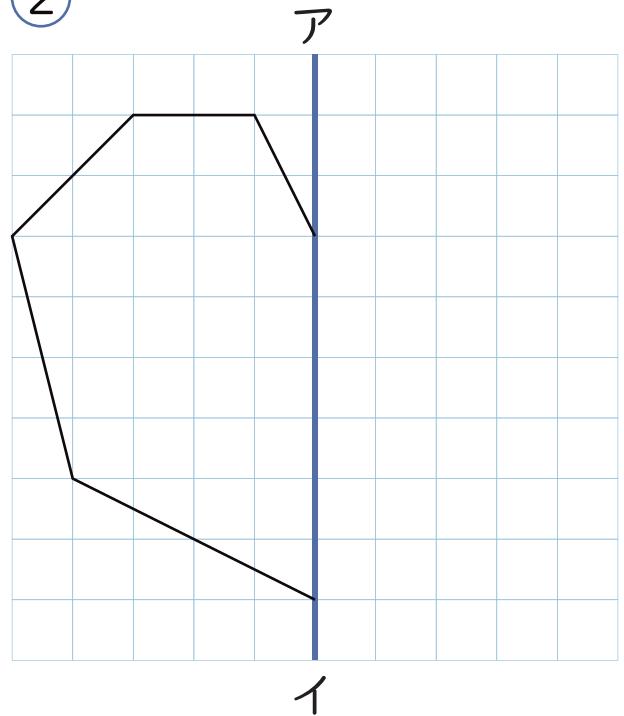
対称

1 直線アイを対称の軸とする、線対称な図形をかきましょう。

①

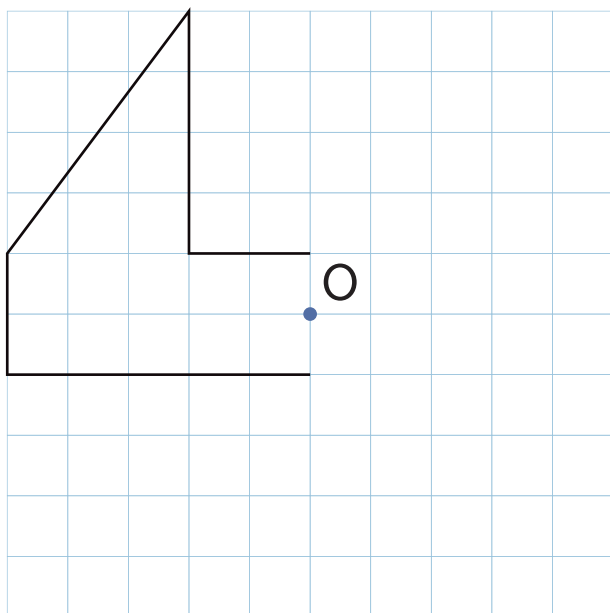


②

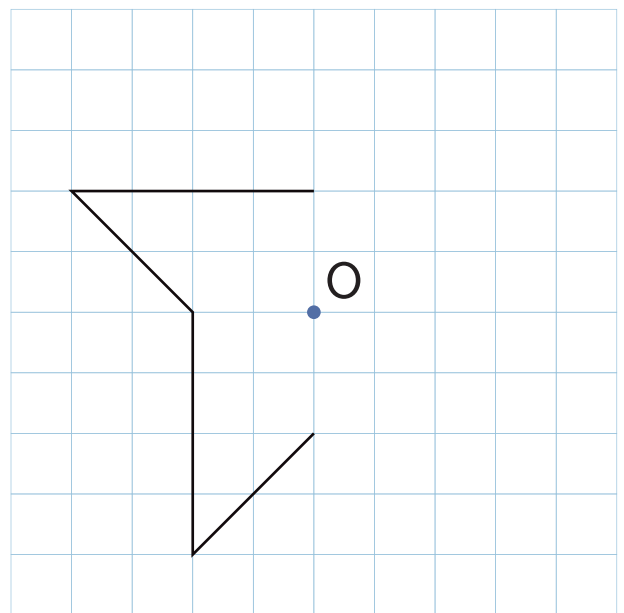


2 点Oを対称の中心とする、点対称な図形をかきましょう。

①



②





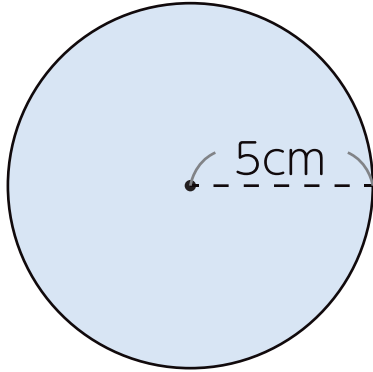
# 5 6年算数

円の面積

立体の体積

1 つぎの図形の面積を求めましょう。

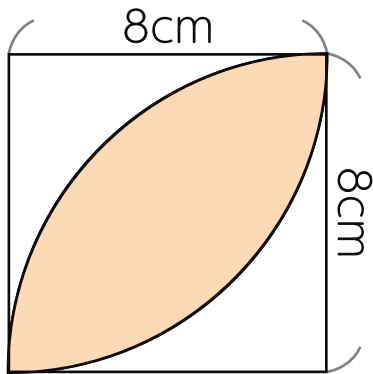
①



式

答え

②

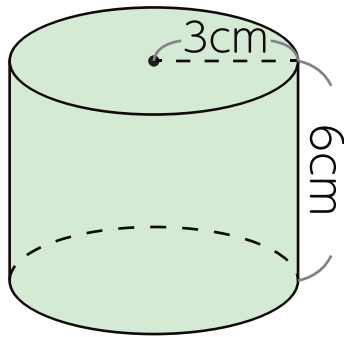


式

答え

2 つぎの立体の体積を求めましょう。

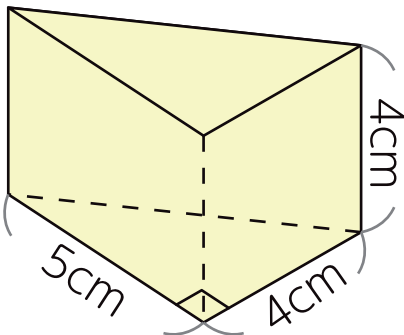
①



式

答え

②



式

答え



# 6

## 6年算数

比とその利用

拡大図と縮図

1 お酢と油を 3:2 で混ぜて、ドレッシングを作ります。

① お酢を 30ml にするとき、油は何 ml 必要ですか。

$$\text{お酢} : \text{油} = 3 : 2$$

答え

---

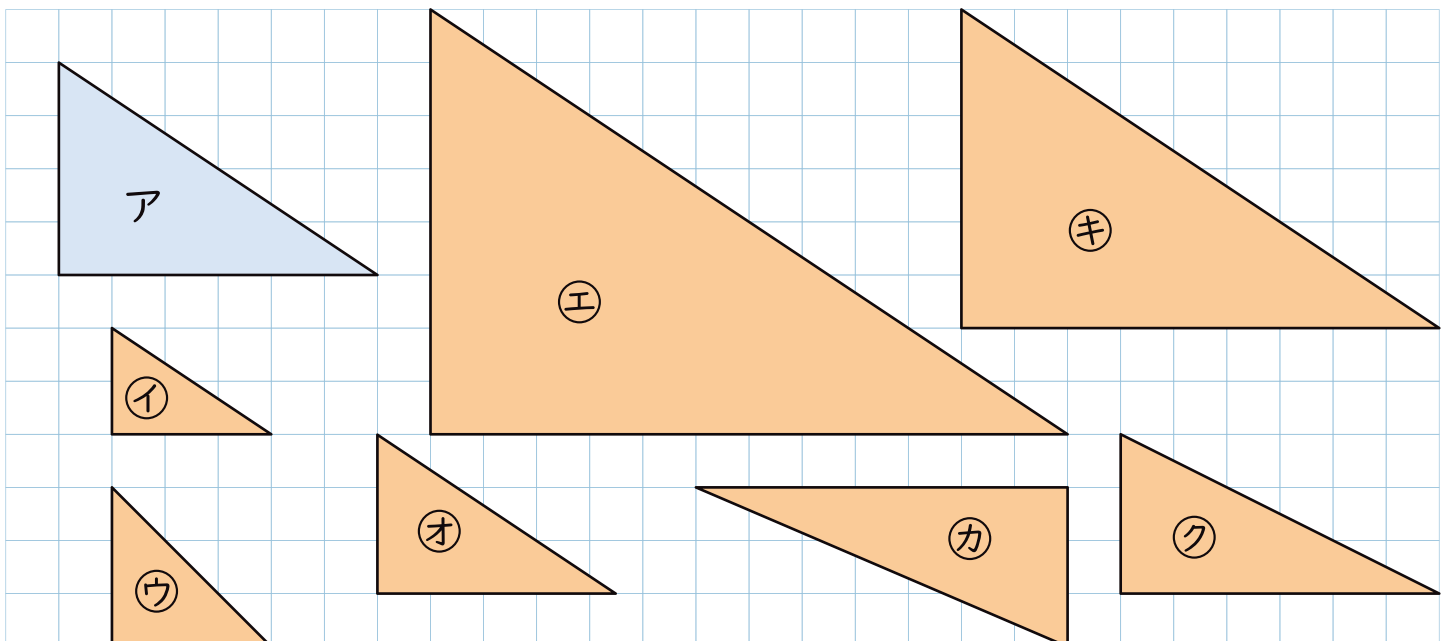
② ドレッシングを 75ml 作るとき、お酢は何 ml 必要ですか。

$$\text{ドレッシング} : \text{お酢} = 5 : 3$$

答え

---

2 三角形アの拡大図と縮図をすべて選びましょう。



拡大図 ( )

縮図 ( )



7

6年算数

比例と反比例

1 つぎの2つの量は比例していますか。反比例していますか。

① 面積が  $30 \text{ cm}^2$  の長方形の縦と横の長さ ( )

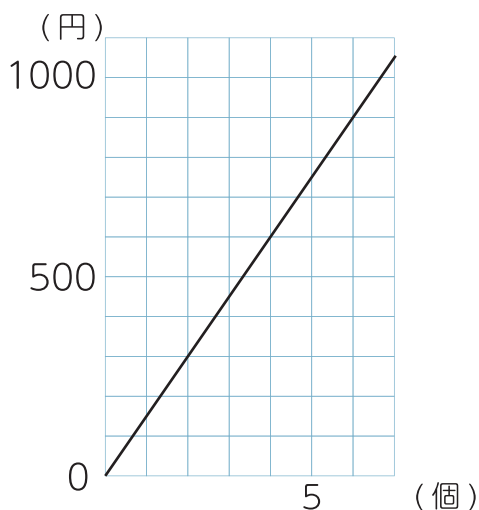
縦 (cm)	1	2	3	4	5
横 (cm)	30	15	10	7.5	6

② 歩いた時間と進んだきより ( )

時間 (分)	1	2	3	4	5
きより (m)	50	100	150	200	250

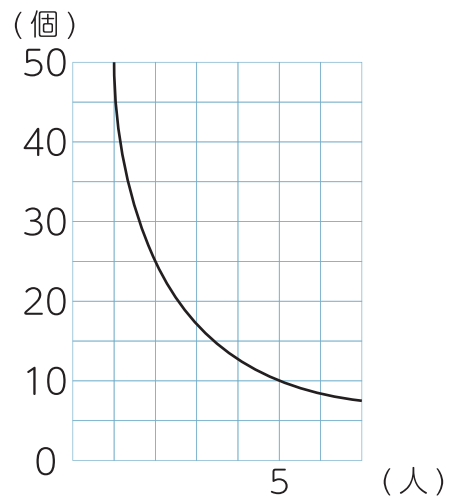
2 下のグラフは比例のグラフですか。反比例のグラフですか。

① 150 円のケーキを  $x$  個のときの代金  $y$  円



( )

② 50 個のチョコを  $x$  人でわけるときの1人分  $y$  個



( )



# 8

## 6年算数

データの活用

1 下の表やグラフは、6年生の習い事について表したものです。資料をみながら、問題に答えましょう。

<資料 1>

6年A組の生徒30人の中で  
習い事をしている人数

- している…25人
- していない…5人

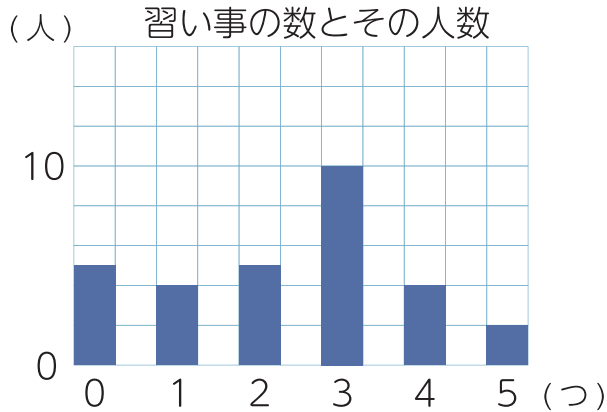
<資料 2>

10年前の6年生38人の中で  
習い事をしている人数

- している…30人
- していない…8人

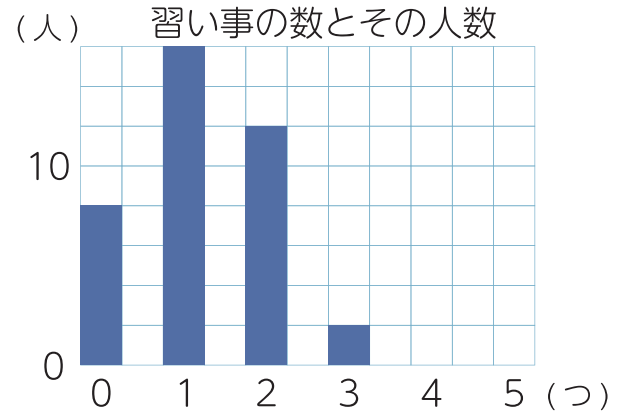
<資料 3>

6年A組の生徒の  
習い事の数とその人数



<資料 4>

10年前の6年生の  
習い事の数とその人数



① 6年A組と、10年前の6年生の資料を比べて、わかることを1つ書きましょう。

( )

② 6年A組の生徒のうち、習い事をしている人は何%ですか。商は小数第二位まで求めて、答えましょう。

式

( )

答え

( )

③ 習い事数の最頻値が大きいのは、6年A組と、10年前の6年生のどちらですか。

答え

( )