

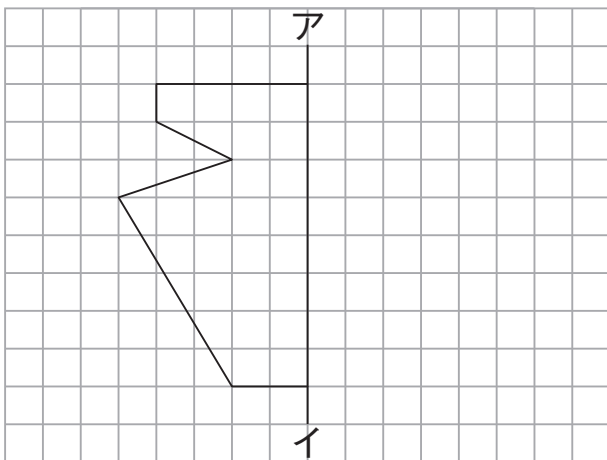
6年

## 対称な図形

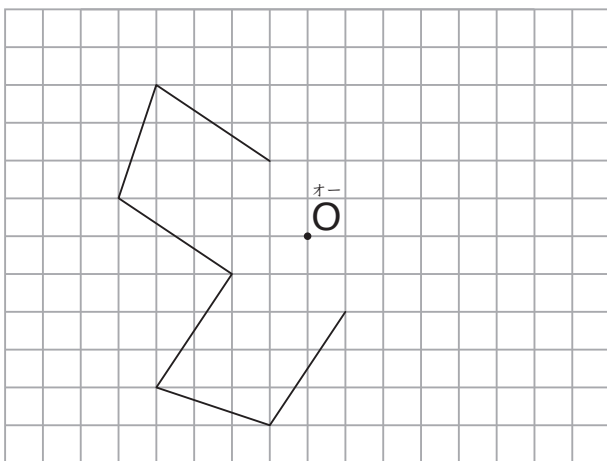
組	番	勉強した日	1問 10点
名前		月 日	点

1 つぎ ず けい  
次の図形をかきましょう。

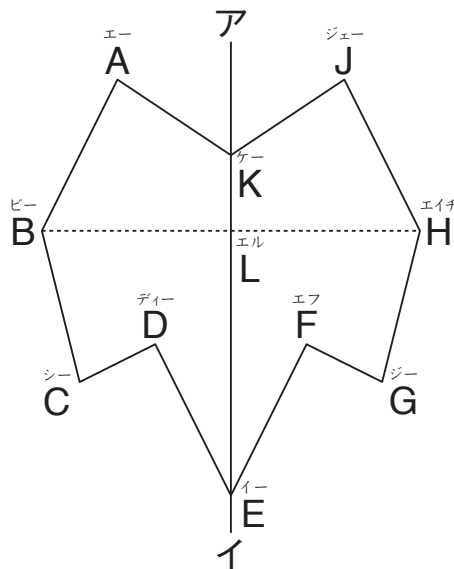
① ちやくせん たいしやう じく せん たいしやう ず けい  
直線アイを対称の軸とした、線対称な図形。



② てん ー たいしやう ちゆうしん てん たいしやう ず けい  
点Oを対称の中心とした、点対称な図形。



2 した ず せん たいしやう ず けい ちやくせん たいしやう じく  
下の図は線対称な図形で、直線アイは対称の軸です。



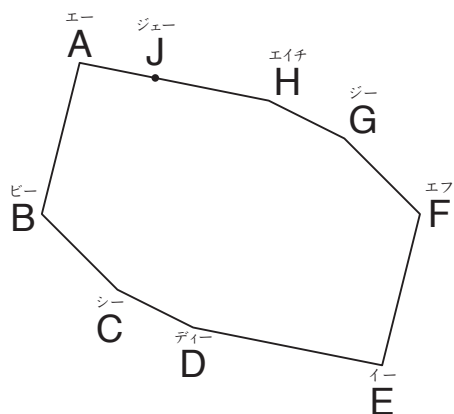
③ てん シー たい おう てん  
点Cと対応する点はどれですか。

④ てん ディー たい おう てん  
点Dと対応する点はどれですか。

⑤ へん エー ケー たい おう へん  
辺AKと対応する辺はどれですか。

⑥ ちやくせん ビー エル おな なが ちやくせん  
直線BLと同じ長さの直線はどれですか。

3 した ず てん たいしやう ず けい  
下の図は点対称な図形です。



⑦ てん ディー たい おう てん  
点Dと対応する点はどれですか。

⑧ へん エー ビー たい おう へん  
辺ABと対応する辺はどれですか。

⑨ たいしやう ちゆうしん ー  
対称の中心Oをかき入れましょう。

⑩ てん ジェー たい おう てん ケー  
点Jに対応する点Kをかき入れま  
しょう。

# 6年 文字と式

名前

組

番

勉強した日

1問 10点

月

日

点

1 次の場面を式に表しましょう。

①  $x$ 円のお弁当と90円のお茶を買ったときの代金

ヒント お弁当の値段 + お茶の値段

	+	
--	---	--

② 1個70gのみかん  $x$ 個を200gの箱に入れたときの全体の重さ

ヒント 1個の重さ × みかんの数 + 箱の重さ

	×		+	
--	---	--	---	--

③ 100ページの本を  $x$ ページ読んだときの残りのページ数

④ 面積が  $42\text{cm}^2$ で、底辺の長さが  $x\text{cm}$ の平行四辺形の高さ

⑤ 6人の班が  $x$ 班と、5人の班が1班あるクラスの全体の人数

⑥ 1箱  $x$ 本入りのえん筆が4箱と、あと3本あるときのえん筆全部の本数

2 あやかさんは色紙を32枚持っています。 $x$ 枚使いました。

⑦ 残りの色紙の枚数を求める式を書きましょう。

⑧ 14枚使ったときの残りの色紙の枚数を求めましょう。

3 1個40円のアメを何個かと、120円のチョコレートを1個買います。

⑨ アメの数を  $x$ 個として、代金の合計を求める式を書きましょう。

⑩ アメを7個買ったときの代金の合計を求めましょう。

6年

## 分数のかけ算

名前

組 番

勉強した日

1問 10点

月

日

点

① かけ算をしましょう。(計算のとちゅうで約分できるときは、約分しましょう。)

$$\textcircled{1} \frac{3}{4} \times \frac{5}{7}$$

$$= \frac{\square \times \square}{\square \times \square}$$

ヒント

← 分子どうしをかける。  
← 分母どうしをかける。

$$= \square$$

$$\textcircled{2} 2\frac{3}{8} \times \frac{4}{5}$$

$$= \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square}$$

$$= \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \square$$

ヒント

$$2\frac{3}{8} = \frac{19}{8}$$

$$8 \times 2 + 3 = 19$$

$$\textcircled{3} \frac{7}{8} \times \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{4} \frac{2}{9} \times \frac{3}{10}$$

$$\textcircled{5} \frac{5}{6} \times \frac{9}{10}$$

$$\textcircled{6} 12 \times \frac{5}{9}$$

$$\textcircled{7} 8 \times \frac{7}{12}$$

$$\textcircled{8} \frac{5}{14} \times 6$$

$$\textcircled{9} 1\frac{5}{6} \times 2\frac{4}{7}$$

$$\textcircled{10} 2\frac{2}{9} \times 3\frac{3}{5}$$

6年

## 分数のわり算

名前

組 番

勉強した日

1問 10点

月

日

点

① わり算をしましょう。(計算のとちゅうで約分できるときは、約分しましょう。)

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & \frac{4}{3} \div \frac{7}{8} \\ & = \frac{4}{3} \times \frac{\square}{\square} \\ & = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} \\ & = \square \end{aligned}$$

ヒント

わり算を  
かけ算にする。

$$\begin{aligned} & \frac{4}{3} \div \frac{7}{8} \\ & = \frac{4}{3} \times \frac{8}{7} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & \frac{4}{9} \div 1\frac{5}{6} \\ & = \frac{4}{9} \div \frac{\square}{\square} \\ & = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} \\ & = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \square \end{aligned}$$

ヒント

$$\begin{aligned} 1\frac{5}{6} &= \frac{\square}{6} \\ 6 \times 1 + 5 &= \square \end{aligned}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{3} \div \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{14} \div \frac{15}{8}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{6}{7} \div \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{6} \quad 2 \div \frac{4}{15}$$

$$\textcircled{7} \quad 6 \div \frac{9}{10}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{6}{11} \div 3$$

$$\textcircled{9} \quad 2\frac{5}{8} \div 1\frac{3}{4}$$

$$\textcircled{10} \quad 2\frac{2}{3} \div 1\frac{5}{9}$$

6年

## 小数と分数の計算

名前

組 番

勉強した日

1問 20点

月

日

点

 分数ぶんすうを使って計算つかしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} 7 \times \frac{3}{5} \div 0.9 &= \frac{\boxed{7}}{\boxed{1}} \times \frac{\boxed{3}}{\boxed{5}} \div \frac{\boxed{9}}{\boxed{10}} \\ &= \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \times \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \times \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \\ &= \frac{\boxed{\phantom{00}} \times \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \times \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}}{\boxed{\phantom{00}} \times \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \times \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}} = \boxed{\phantom{00}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} 0.24 \times 9 \div \frac{8}{15} &= \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \times \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \div \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \\ &= \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \times \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \times \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \\ &= \frac{\boxed{\phantom{00}} \times \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \times \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}}{\boxed{\phantom{00}} \times \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} \times \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}} = \boxed{\phantom{00}} \end{aligned}$$

$$\textcircled{3} 1.2 \times \frac{5}{8} \div 3$$

$$\textcircled{4} \frac{3}{7} \div 6 \times 4.9$$

$$\textcircled{5} 0.45 \times 2.5 \div 6$$

6年

## 円の面積

名前

組

番

勉強した日

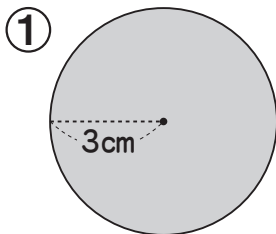
1問 10点

月

日

点

1 した えん めん せき なん 下の円の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



ヒント

半径  $\times$  半径  $\times$  円周率 = 円の面積

3

3.14

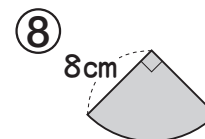
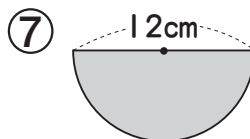
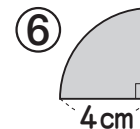
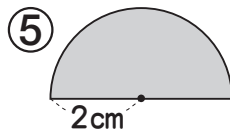
 $\text{cm}^2$ 

② はん けい えん 半径 7cm の円

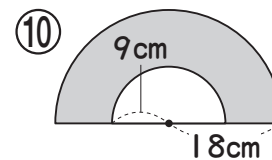
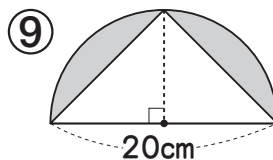
③ ちよっ けい えん 直径 10cm の円

④ ちよっ けい えん 直径 24cm の円

2 した ず けい めん せき なん 下の図形の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



3 した ず いろ ぶ ぶん めん せき なん 下の図で、色をぬった部分の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



6年

比

組

番

勉強した日

1問 10点

名前

月

日

点

1 つぎ ひ あたい もと 次の比の値を求めましょう。

① 7 : 9

ヒント  $a : b$  の比の値  $\rightarrow a \div b = \frac{a}{b}$

$$7 : 9 \rightarrow 7 \div 9 = \frac{\boxed{7}}{\boxed{9}}$$

② 6 : 15

③ 20 : 16

④ 42 : 7

2 ひと ひ 等しい比になるように、 にあてはまる数を書きましょう。

ヒント  $\times 3$

⑤  $4 : 3 = 12 : \boxed{\phantom{00}}$

$\times \boxed{\phantom{00}}$

⑥  $7 : 5 = \boxed{\phantom{00}} : 20$

⑦  $40 : 15 = 8 : \boxed{\phantom{00}}$

⑧  $48 : 18 = \boxed{\phantom{00}} : 9$

3 つぎ もん だい こた 次の問題に答えましょう。

⑨ あか はな しろ はな かず ひ 赤い花と白い花の数の比が  $3 : 5$  になるように花束を作ります。

あか はな ほん しろ はな なん ほん 赤い花が18本のとき、白い花は何本になりますか。

⑩ しろ あお わり あい ま みずいろ つく 白と青のペンキを  $2 : 7$  の割合で混ぜて、水色のペンキを作ります。

しろ あお なん ひつよう 白のペンキを100mL使うとき、青のペンキは何mL必要ですか。

# 6年

## 比例と反比例

組	番	勉強した日	1問 25点
名前		月 日	点

① 下の表は、針金の重さ  $y$  g が長さ  $x$  m に比例する関係を表したものです。

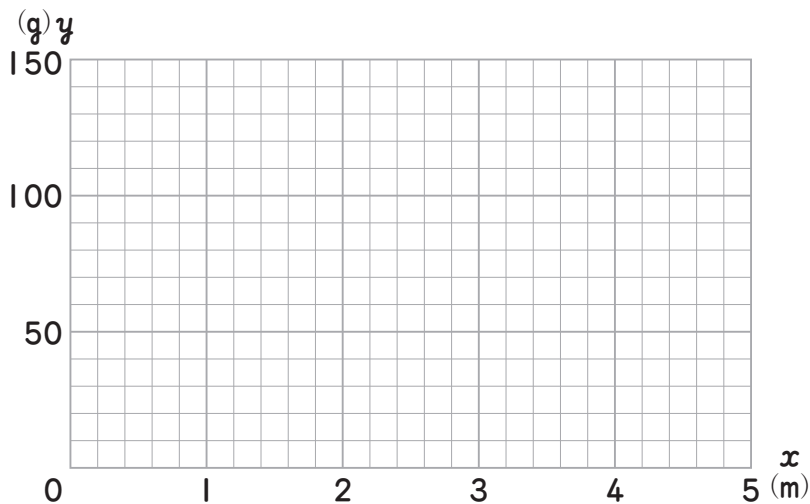
長さ $x$ (m)	1	2	3	4	5
重さ $y$ (g)	30	60	90	120	150

①  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

ヒント  $y = \text{決まった数} \times x$

=   $\times$

②  $x$  と  $y$  の関係をグラフに表しましょう。



② 下の表は、12L入る水そうに水を入れるときの、かかる時間  $y$  分が1分間に入れる水の量  $x$  L に反比例する関係を表したものです。

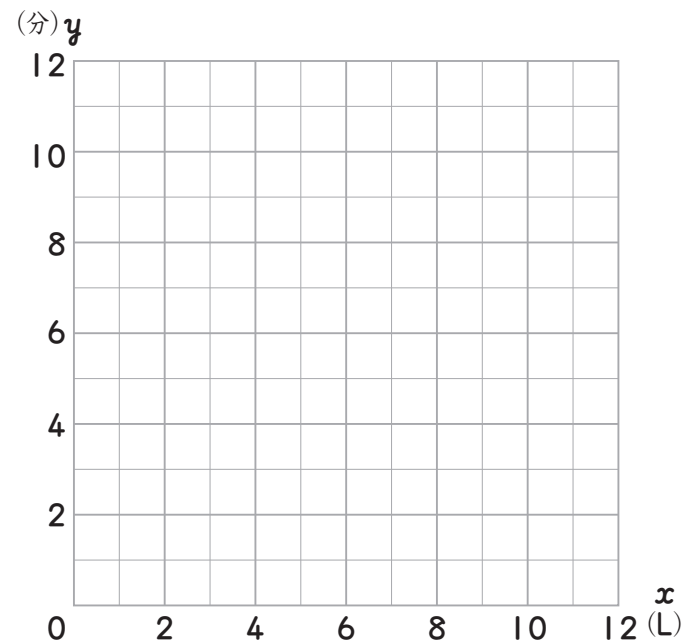
1分間に入れる水の量 $x$ (L)	1	2	3	4	6	12
かかる時間 $y$ (分)	12	6	4	3	2	1

③  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

ヒント  $y = \text{決まった数} \div x$

=   $\div$

④  $x$  と  $y$  の関係をグラフに表しましょう。





6年

## 並べ方と組み合わせ方

名前

組

番

勉強した日

1問 25点

月

日

点

- ① A, B, C, Dの4人の子どものうち3人を選んで、リレーをします。

走る順序には、どんなものがありますか。

また、走る順序は、全部で何通りありますか。

の  通り

- ② ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥の6枚のカードのうち2枚を選んで、2けたの整数をつくります。

どんな2けたの整数ができますか。

また、2けたの整数は、全部で何通りありますか。

の  通り

- ③ 赤, 青, 白, 黄, 緑の5色のリボンの中から2色を選んで、ラッピングに使います。

どんな組み合わせがありますか。

また、組み合わせは、全部で何通りありますか。

の  通り

- ④ 月, 火, 水, 木, 金, 土の曜日から2日を選んで、ペアノ教室に行きます。

どんな組み合わせがありますか。

また、組み合わせは、全部で何通りありますか。

の  通り

6年

## 角柱と円柱の体積

名前

組

番

勉強した日

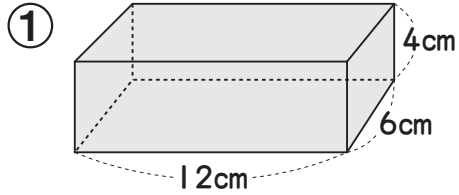
1問 10点

月

日

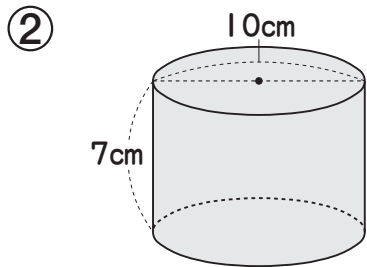
点

下の角柱や円柱の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。



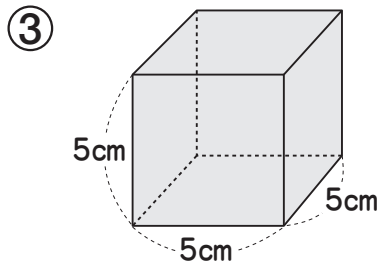
ヒント

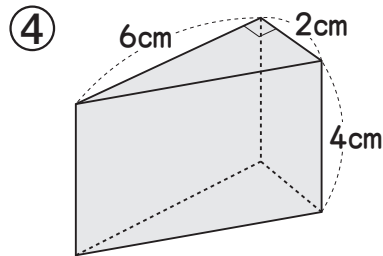
角柱の体積 = 底面積 × 高さ

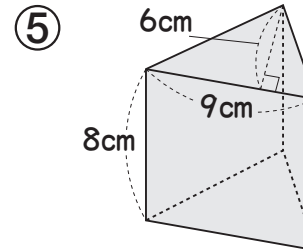
  $\text{cm}^3$ 


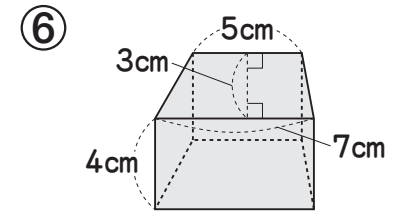
ヒント

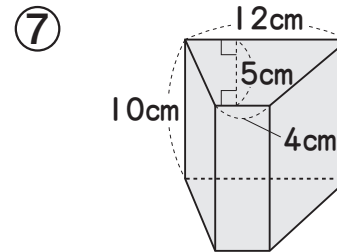
円柱の体積 = 底面積 × 高さ

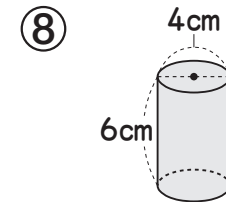


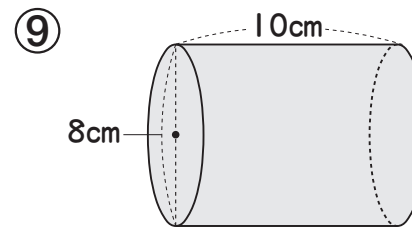


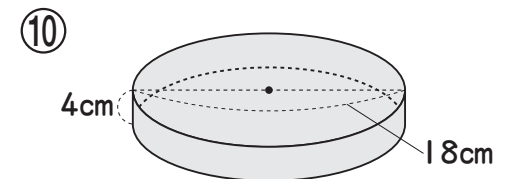










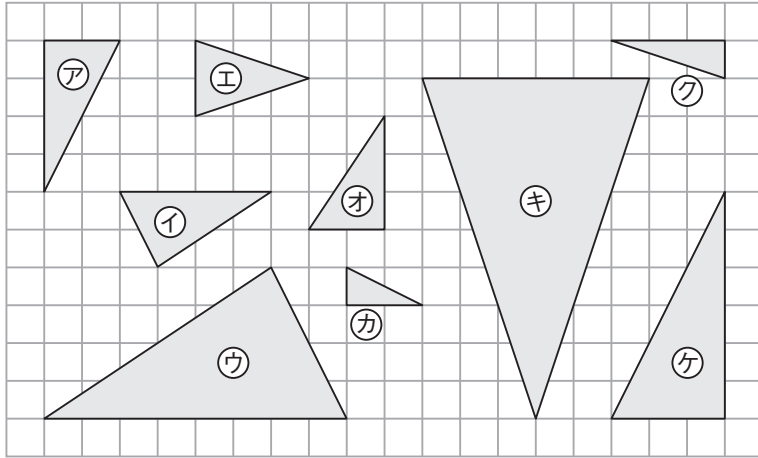


6年

## 拡大図と縮図

組	番	勉強した日	1問 10点
名前		月 日	点

- 1 下の図について、問題に答えましょう。



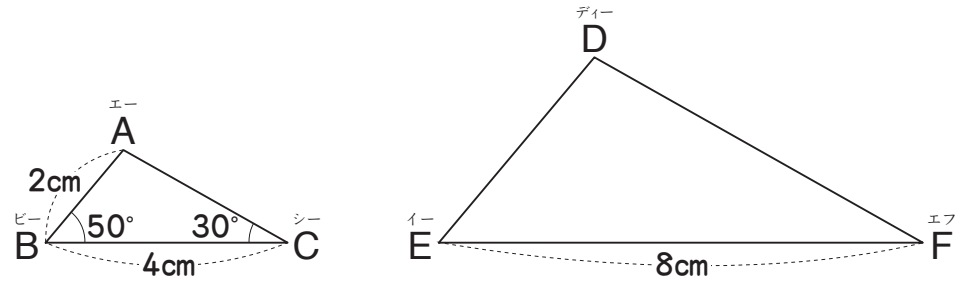
- ① アの縮図になっている三角形はどれですか。

- ② アの拡大図になっている三角形はどれですか。

- ③ ウはイの何倍の拡大図ですか。

- ④ エはキの何分の一の縮図ですか。

- 2 下の三角形DEFは三角形ABCの拡大図です。



- ⑤ 何倍の拡大図ですか。

- ⑥ 辺ACに対応する辺はどれですか。

- ⑦ 辺DEの長さは何cmですか。

- ⑧ 角Eの大きさは何度ですか。

- 3 定規を使って、拡大図や縮図をかきましょう。

- ⑨ 三角形ABCの2倍の拡大図      ⑩ 三角形DEFの $\frac{1}{3}$ の縮図

