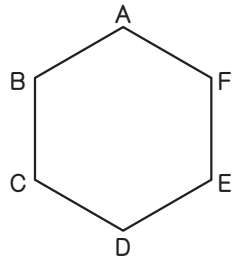


2学期の復習

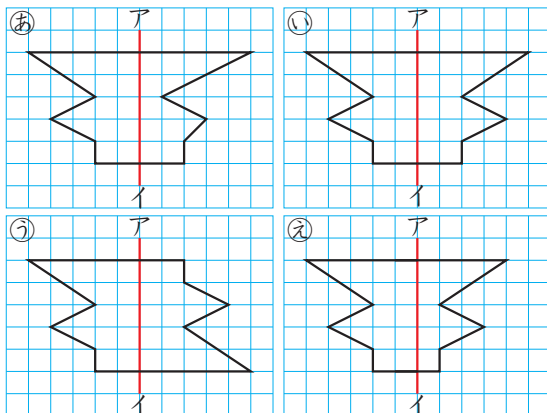
7 対称

1 右の図の正六角形は、
線対称な図形です。
次の問いに
答えましょう。

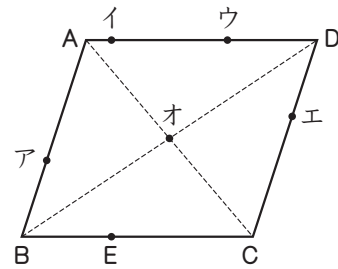


- ① 対称の軸は何本
ありますか。
- ② 直線CFを対称の軸とすると、
点Dに対応する点はどの点ですか。
- ③ 辺CDに対応する辺が辺EDのときの
対応の軸は、どの直線ですか。

2 直線アイを対称の軸とした線対称な
図形として、正しいものは次の㊸～㊼の
どれですか。

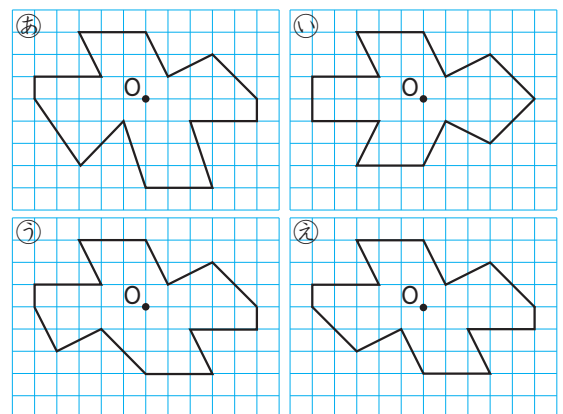


3 次の図の平行四辺形は、点対称な図形です。
下の問いに答えましょう。



- ① 点Dに対応する点はどの点ですか。
- ② 対称の中心は、上の図の点ア～点オの
どれですか。
- ③ 点Eに対応する点を点Fとすると、
点Fは、上の図の点ア～点オのどれですか。

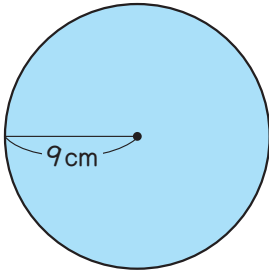
4 点Oを対称の中心とした点対称な
図形として、正しいものは次の㊸～㊼の
どれですか。



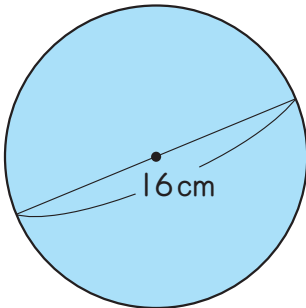
8 円の面積

1 次の円の面積をそれぞれ求めましょう。

①



②



2 円周の長さが 31.4cm の円があります。

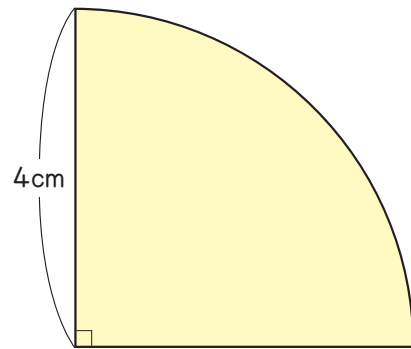
次の問いに答えましょう。

① この円の半径の長さを求めましょう。

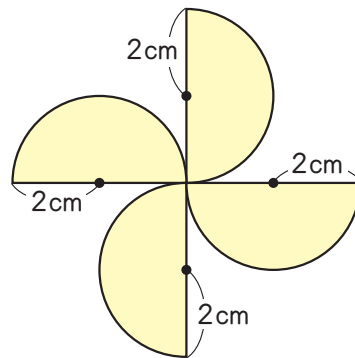
② この円の面積を求めましょう。

3 次の図で、色のついた部分の面積をそれぞれ求めましょう。

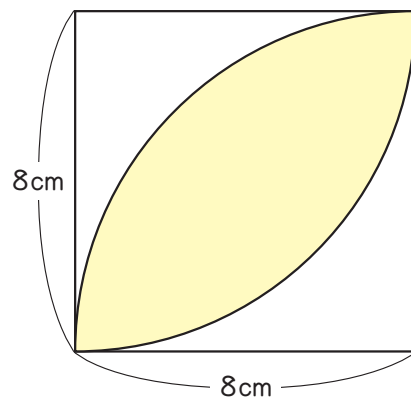
①



②

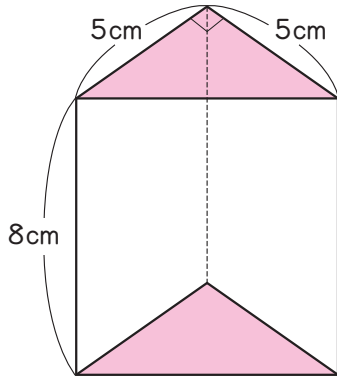


③



9 立体の体積

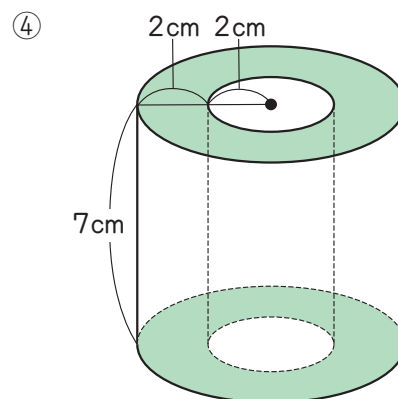
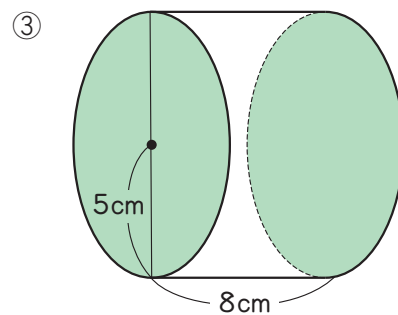
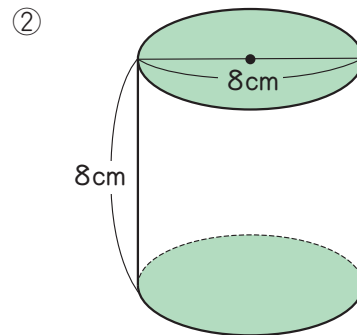
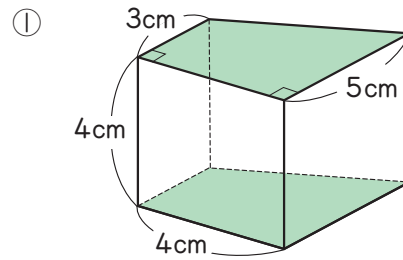
- ① 次の図のような三角柱があります。
これについて、下の問いに答えましょう。



- ① 底面積は何 cm^2 ですか。

- ② 体積は何 cm^3 ですか。

- ② 次の立体の体積をそれぞれ求めましょう。



10 比とその利用

1 次の比の値を求めましょう。

- ① $3:8$ ② $7:4$
③ $2:10$ ④ $6:15$

2 次の比と等しい比を下の□の中から選びましょう。

- ① $4:3$ ② $5:2$

$$\begin{array}{cccc} 10:4 & 12:9 & 8:4 & 15:10 \\ & 20:15 & 15:6 & \end{array}$$

3 次の x にあてはまる数を求めましょう。

- ① $2:3 = x:18$
② $9:5 = 27:x$
③ $16:x = 4:7$
④ $x:64 = 3:8$

4 次の□にあてはまる数を書きましょう。

① $0.8:1 = (0.8 \times \square):(1 \times 10)$
 $= \square:10$

② $\frac{2}{3}:\frac{3}{5} = \left(\frac{2}{3} \times 15\right):\left(\frac{3}{5} \times \square\right)$
 $= \square:\square$

5 次の比を簡単にしましょう。

- ① $24:30$
② $54:12$
③ $0.6:1.5$
④ $3:1.8$
⑤ $\frac{3}{5}:\frac{7}{10}$
⑥ $\frac{8}{15}:\frac{4}{9}$

6 縦と横の長さの比が $4:3$ の長方形をかくとき、次の問いに答えましょう。

- ① 横の長さが 12cm のとき、
縦の長さは何 cm ですか。
② 縦の長さが 24cm のとき、
横の長さは何 cm ですか。

7 家から学校までの道のりは 960m で、そのと中に公園があります。家から公園までと公園から学校までの道のりの比が $5:3$ のとき、家から公園までの道のりは何 m ですか。

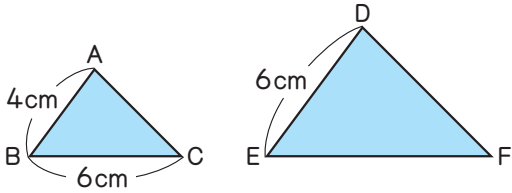
8 たかしさんの学校の運動場は長方形です。縦と横の長さの比は $4:5$ で、まわりの長さは 252m です。

このとき、次の問いに答えましょう。

- ① 運動場の縦の長さは何 m ですか。
② 運動場の面積は何 m^2 ですか。

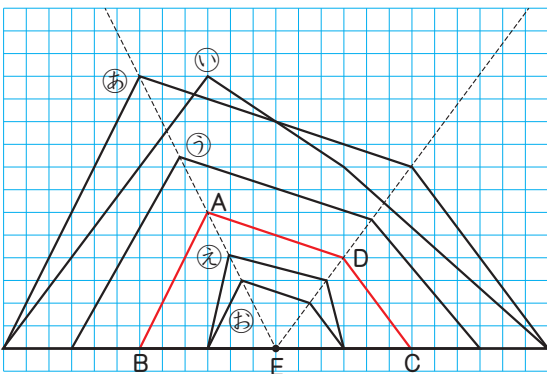
11 拡大図と縮図

1 次の図で、三角形DEFは三角形ABCの拡大図です。下の問いに答えましょう。



- ① 三角形DEFは、三角形ABCの何倍の拡大図ですか。
- ② 辺EFの長さは何cmですか。

2 下の図で、点Eを中心として、四角形ABCDの2倍の拡大図と $\frac{1}{2}$ の縮図を㉑～㉕の中から、それぞれ選びましょう。



3 縦が80m、横が120mの長方形の公園があります。この公園の $\frac{1}{2000}$ の縮図をかくと、縦、横の長さはそれぞれ何cmになりますか。

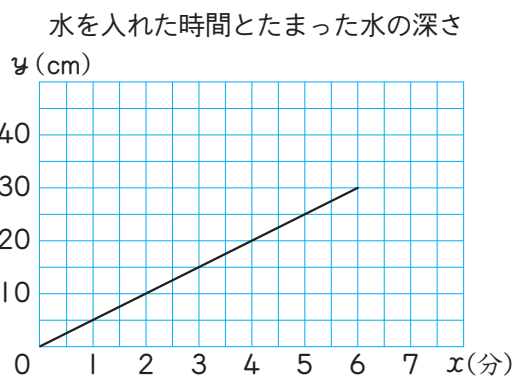
4 縮尺 $\frac{1}{5000}$ の地図について、次の問いに答えましょう。

- ① この地図上で8.4cmの長さは、実際には何mありますか。
- ② 360mの長さは、この地図上では何cmに表されますか。

12 比例と反比例

- ① 次のグラフは、水そうに水を入れた時間 x 分とたまった水の深さ y cm の関係を表したものです。

下の問いに答えましょう。



- ① 6分間で、水は何cmたまりましたか。
- ② 水の深さが20cmになったのは、水を入れ始めてから何分後ですか。
- ③ x と y の関係を式に表しましょう。
- ④ 水そうの深さは45cmです。このまま、一定の量で水を入れると、水そうがいっぱいになるのは、水を入れ始めてから何分後ですか。

- ② 40kmの道のりを、時速 x km で行くときにかかる時間を y 時間とするとき、次の問いに答えましょう。

- ① x と y の関係を式に表しましょう。
- ② 時速8kmで行くとき、かかる時間は何時間ですか。
- ③ 4時間で行くには、時速何kmで進めばよいですか。