

① 次の計算を解きましょう。

$$\textcircled{1} \quad 28 \times \frac{15}{32} \times \frac{8}{21} = 5$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{12}{7} \div 8 \times \frac{14}{3} = 1$$

$$\textcircled{3} \quad 1\frac{5}{7} \div 2\frac{1}{10} = \frac{12}{7} \div \frac{21}{10} = \frac{12}{7} \times \frac{10}{21} = \frac{40}{49}$$

$$\textcircled{4} \quad 1.25 \times \left( \frac{1}{3} + \frac{1}{5} \right) = \frac{125}{100} \times \left( \frac{5}{15} + \frac{3}{15} \right) = \frac{2}{3}$$

② 次の□にあてはまる数を書きましょう。

$$\textcircled{1} \quad 100\text{mの} \frac{2}{5} \text{は} \boxed{40} \text{ mです。}$$

$$\textcircled{2} \quad \boxed{1200} \text{ 円の} \frac{5}{6} \text{は} 1000\text{円です。}$$

$$\textcircled{3} \quad 36\text{分} = \boxed{\frac{3}{5}} \text{ 時間}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{4} \text{ 時間} = \boxed{45} \text{ 分}$$

$$\textcircled{5} \quad 3 : 8 = \boxed{12} : 32$$

$$\textcircled{6} \quad 28 : 20 = 7 : \boxed{5}$$

③ 次の比を簡単にしましょう。

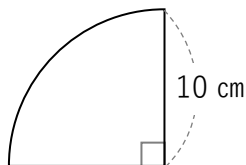
$$\textcircled{1} \quad 300 : 450 \quad ( \boxed{2 : 3} )$$

$$\textcircled{2} \quad 1.6 : 2.4 \quad ( \boxed{2 : 3} )$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{2}{9} : \frac{1}{2} \quad ( \boxed{4 : 9} )$$

$$\textcircled{4} \quad 3 : \frac{5}{2} \quad ( \boxed{6 : 5} )$$

- ① 次の図形の面積と周りの長さを求めましょう。



面積

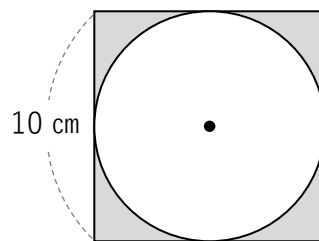
$$10 \times 10 \times 3.14 \div 4 = 78.5 \quad 78.5 \text{ cm}^2$$

周りの長さ

$$20 \times 3.14 \div 4 = 15.7$$

$$15.7 + 10 + 10 = 35.7 \quad 35.7 \text{ cm}$$

- ② 右の図形は、1辺の長さが10cmの正方形です。  
色のついた部分の周りの長さを求めましょう。



$$10 \times 3.14 = 31.4$$

$$31.4 + 10 + 10 + 10 + 10 = 71.4 \quad 71.4 \text{ cm}$$

- ③  $\frac{1}{500}$  の縮図で、まさとさんの家から図書館までの長さは4 cm になっています。  
まさとさんの家から図書館までの実際のきよりは何m ですか。

$$4 \times 500 = 2000 \quad (2000 \text{ cm} = 20 \text{ m}) \quad 20 \text{ m}$$

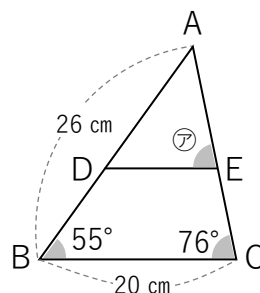
- ④ 6 km を  $\frac{1}{200}$  に縮めると何m になりますか？

$$6000 \div 200 = 30 \quad 30 \text{ m}$$

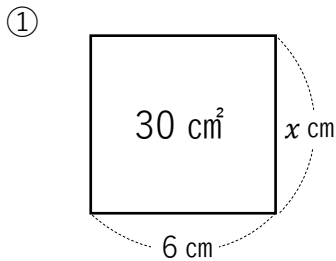
- ⑤ 右の三角形 ADE は、三角形 ABC の  $\frac{1}{2}$  の縮図です。

① 辺AD の長さは何cm ですか。 ( 13 cm )

② 角アの大きさは何度ですか。 ( 76° )

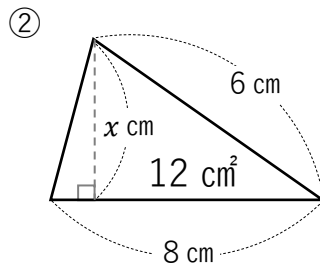


① 次の図形の  $x$  を求めましょう。



$$6 \times x = 30$$

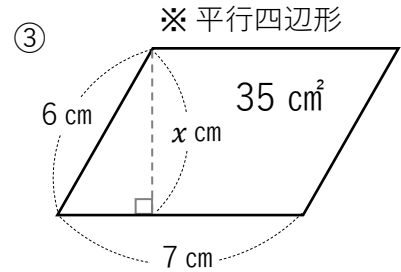
5 cm



$$8 \times x \div 2 = 12$$

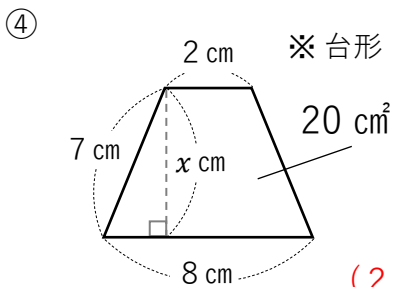
$$4 \times x = 12$$

3 cm



$$7 \times x = 35$$

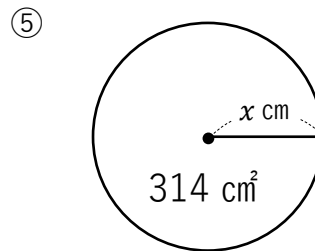
5 cm



$$(2 + 8) \times x \div 2 = 20$$

$$5 \times x = 20$$

4 cm

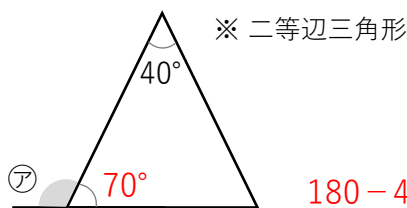


$$x \times x \times 3.14 = 314$$

$$x \times x = 314 \div 3.14$$

10 cm

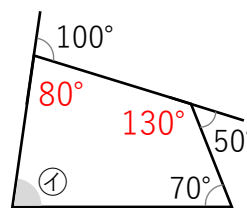
② ㉞、㉟の角度を求めましょう。



$$180 - 40 = 140$$

$$140 \div 2 = 70$$

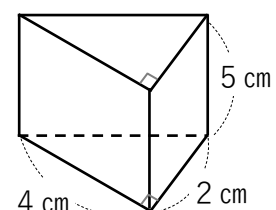
$$180 - 70 = 110^\circ$$



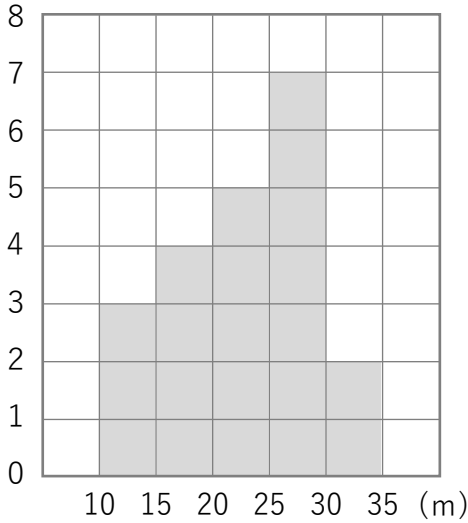
$$360 - (70 + 130 + 80) = 80^\circ$$

③ 右の三角柱の体積を求めましょう。

$$(2 \times 4 \div 2) \times 5 = 20 \quad 20\text{cm}^3$$



(人) ソフトボール投げの記録



① 左のヒストグラムを見て答えましょう。

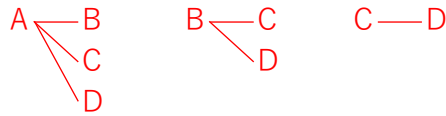
① 15m以上20m未満の階級の度数を書きましょう。  
( 4人 )

② いちばん度数が多いのは、どの階級ですか。  
( 25m 以上 30m 未満 )

③ きよりの長いほうから数えて10番めの方は、  
どの階級に入りますか。  
( 20m 以上 25m 未満 )

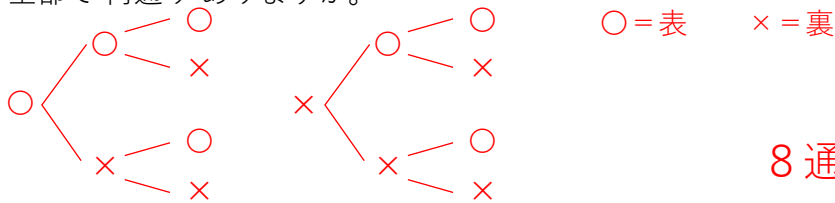
② みかん、りんご、なし、バナナの4種類のくだものの中から、  
ちがう種類の2つを選ぶとき、組み合わせは全部で何通りありますか。

A = みかん  
B = りんご  
C = なし  
D = バナナ



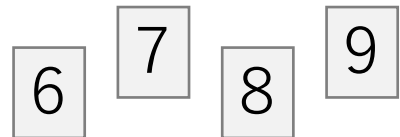
6通り

③ 1枚のコインを続けて3回投げます。このとき、表と裏の出方は、  
全部で何通りありますか。



8通り

④ 次の4枚のカードを使って、4けたの整数をつくります。



① 千の位を6にする場合にできる4けたの整数を  
全部書きましょう。

( 6789、6798、6879、6897、6978、6987 )

② 4けたの整数は全部で何通りできますか。

$6 \times 4 = 24$  ( 24通り )

- ① 次の表で、 $y$ が $x$ に比例しているものには○を、反比例しているものには△を書きましょう。

①

$x$ (L)	2	3	4	5	6
$y$ (分)	10	15	20	25	30

( ○ )

②

$x$ (m)	1	2	3	4	5
$y$ (g)	24	12	8	6	4.8

( △ )

- ② 次の2つの数量で $y$ が $x$ に比例するものには○、反比例するものには△を、どちらでもないものには×を( )に書きましょう。

( × ) 面積が $24\text{cm}^2$ の長方形の、縦の長さ $x$  cm と横の長さ $y$  cm  $24 \div x = y$ ( ○ ) 正三角形の1辺の長さ $x$  cm とまわりの長さ $y$  cm  $x \times 3 = y$ ( ○ ) 自動車で5時間走るときの、時速 $x$  km と道のり $y$  km  $x \times 5 = y$ ( △ ) 120kmの道のりをオートバイで走るときの時速 $x$  km とかかる時間 $y$  時間( × ) 円周率を3.14として、円の半径 $x$  cm と面積 $y\text{cm}^2$   $120 \div x = y$ 

$$x \times x \times 3.14 = y$$

- ③ 次の場面で、 $x$ と $y$ の関係を式に表しましょう。

- ① 赤いペンが $x$ 本、青いペンが13本あります。ペンは全部で $y$ 本です。

(  $x + 13 = y$  )

- ② 1個 $x$ 円のおめを10個買くと、代金は $y$ 円です。

(  $x \times 10 = y$  )

- ③  $x$  cmのテープを7人で等分すると、1人分のテープの長さは $y$  cmです。

(  $x \div 7 = y$  )

- ④  $x$ 枚の色紙のうち18枚使うと、残りは $y$ 枚です。

(  $x - 18 = y$  )

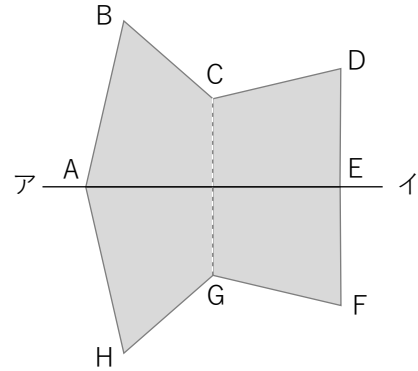
① 右の図は線対称な図形です。

① 直線アイを何といいますか。( 対称の軸 )

② 頂点Bに対応する頂点はどれですか。( 頂点H )

③ 辺CDに対応する辺はどれですか。( 辺GF )

④ 直線CGは、直線アイとどのように交わっていますか。  
( 垂直 ) に交わっている。



② 下の図で、線対称な図形、点対称な図形を2つずつ選んで、記号で答えましょう。



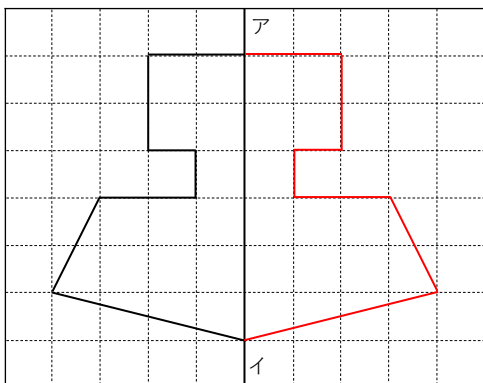
▶線対称な図形

( イ と エ )

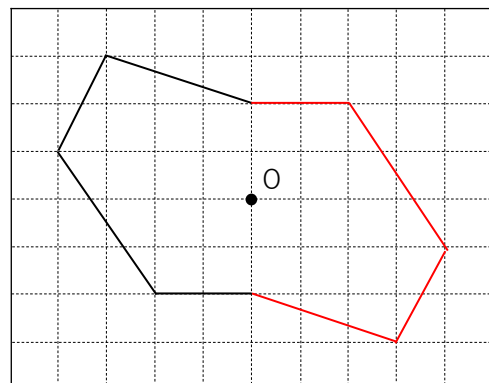
▶点対称な図形

( ア と ウ )

③ 下の方眼に、直線アイが対称の軸になるように、線対称な図形をかきましょう。



④ 下の方眼に、点Oが対称の中心になるように、点対称な図形をかきましょう。



- ① 4 mの重さが $\frac{12}{7}$  kgのホースがあります。このホース 1 mの重さは何kgですか。

$$\frac{12}{7} \div 4 = \frac{12}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{7} \quad \frac{3}{7} \text{ kg}$$

- ② 1 mの重さが $\frac{3}{4}$  kgの鉄のパイプがあります。この鉄のパイプ $\frac{5}{9}$  mの重さは何kgですか。

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{9} = \frac{5}{12} \quad \frac{5}{12} \text{ kg}$$

- ③  $\frac{2}{3}$  dLのペンキでへいを $1\frac{1}{9}$  m<sup>2</sup>ぬれました。このペンキ1 dLでは、へいを何m<sup>2</sup>ぬれますか。

$$\frac{10}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{10}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{5}{3} \quad \frac{5}{3} \text{ m}^2$$

- ④ 150ページある本の $\frac{3}{5}$ を読みました。何ページ読みましたか。

$$150 \times \frac{3}{5} = 90 \quad 90 \text{ ページ}$$

- ⑤ 720円の絵の具があります。絵の具の値段は、スケッチブックの値段の $\frac{8}{5}$ にあたります。スケッチブックの値段は何円ですか。

$$720 = \square \times \frac{8}{5} \quad 720 \div \frac{8}{5} = 450 \quad 450 \text{ 円}$$

- ⑥ 縦と横の長さの比が3 : 5の長方形の花だんを作ります。横の長さを20mにすると、縦の長さは何mになりますか。

$$3 : 5 = \square : 20 \quad 12 \text{ m}$$

- ⑦ コーヒー牛乳を400mLつくります。牛乳とコーヒーを4 : 1の割合で混ぜるとき、牛乳は何mL必要ですか。

$$4 : 5 = \square : 400 \quad 320 \text{ mL}$$

① 次の㉠～㉤から「 $\frac{2}{5}$ 」と同じ意味の数をすべて選びましょう。

㉠  $1\frac{1}{5}$

㉡ 0.4

㉢  $\frac{5}{2}$

㉣ 2.5

㉤  $\frac{4}{10}$

( ㉡、㉤ )

② 色のついた部分の面積を求めましょう。

$$1\frac{40}{2} \times 14 = 294$$

$$10 \times 10 \times 3.14 \div 2 = 157$$

$$294 - 157 = 137 \quad 137\text{cm}^2$$

