

① 次の問題を解きましょう。

$$\textcircled{1} \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{4}\right) \times 3\frac{3}{5} = \left(\frac{2}{12} + \frac{3}{12}\right) \times \frac{18}{5} = \frac{5}{12} \times \frac{18}{5} = \frac{3}{2}$$

$$\textcircled{2} \frac{3}{4} \div 8 \times 3 \div \frac{9}{2} = \frac{3}{4} \div \frac{8}{1} \times \frac{3}{1} \div \frac{9}{2} = \frac{3}{4} \times \frac{1}{8} \times \frac{3}{1} \times \frac{2}{9} = \frac{1}{16}$$

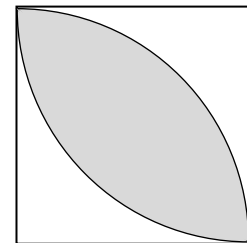
$$\textcircled{3} 1.25 \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5}\right) = \frac{125}{100} \times \left(\frac{5}{15} + \frac{3}{15}\right) = \frac{5}{4} \times \frac{8}{15} = \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{4} 0.3 \div 6 \times 3 \div 1.8 = \frac{3}{10} \div \frac{6}{1} \times \frac{3}{1} \div \frac{18}{10} = \frac{3}{10} \times \frac{1}{6} \times \frac{3}{1} \times \frac{10}{18} = \frac{1}{12}$$

② 1辺の長さが10cmの正方形です。色のついた部分の面積を求めましょう。

$$10 \times 10 \times 3.14 \div 4 = 78.5 \qquad 10 \times 10 \div 2 = 50$$

$$78.5 - 50 = 28.5 \qquad 28.5 \times 2 = 57 \qquad 57 \text{ cm}^2$$

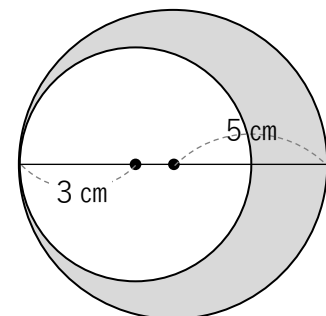


③ 右の図形は、半径5cmの円と半径3cmの円です。色のついた部分の周りの長さを求めましょう。

$$10 \times 3.14 = 31.4$$

$$6 \times 3.14 = 18.84$$

$$31.4 + 18.84 = 50.24 \qquad 50.24 \text{ cm}$$



④ 次の比を簡単にしましょう。

①  $0.2 : 3$

{  $1 : 15$  }

②  $\frac{3}{4} : \frac{5}{6}$

{  $9 : 10$  }

③  $3 : \frac{1}{2}$

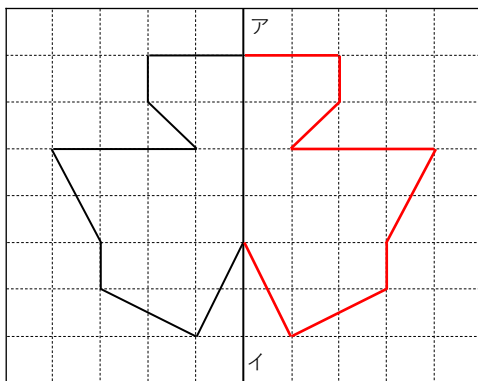
{  $6 : 1$  }

⑤ □に当てはまる数を書きましょう。

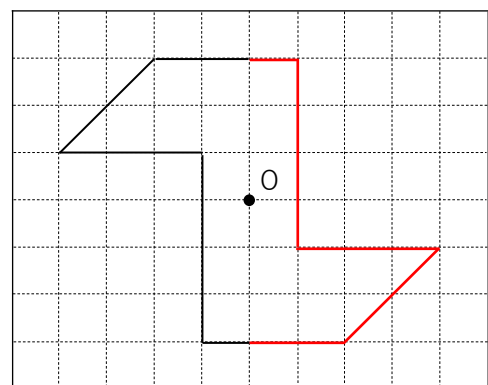
①  $2 : 8 = \boxed{6} : 24$

②  $36 : 72 = \boxed{4} : 8$

⑥ 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。

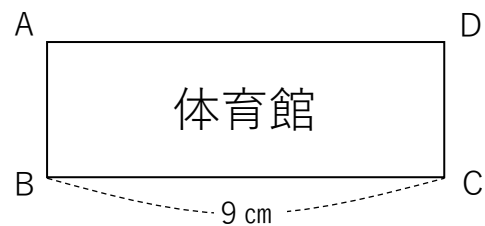


⑦ 点Oが対称の中心になるように、点対称な図形をかきましょう。



⑧ 右の図は、ある学校の体育館の  $\frac{1}{100}$  の縮図です。辺BCの実際の長さは何mですか。

$9 \times 100 = 900$        $9 \text{ m}$



⑨ 次の問題を解きましょう。

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

$4000 \div 200 = 20$        $20 \text{ m}$

② ある長さを  $\frac{1}{100}$  に縮めると 5 cm になりました。実際の長さは何mでしょう？

$\square \div 100 = 5$        $\square = 5 \times 100$        $5 \text{ m}$