

## 中1の数学まとめ 基本5

名前	
----	--

     / 10 点

1. 次の計算をなさい。

①  $7 - (-4) \times 2$       ②  $-4^2 + (-3)^2$

③  $\frac{7}{5} \div (-\frac{7}{4})$       ④  $\frac{1}{3}(6a - 12)$

2. 次の比例式を満たす  $x$  の値を求めなさい。

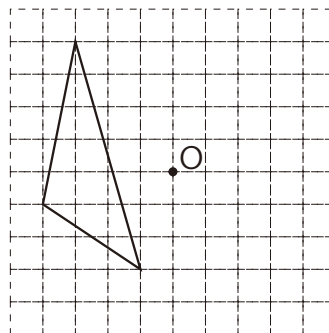
①  $x : 16 = 5 : 4$       ②  $3 : 8 = x : 20$

3. 十の位が  $a$  , 一の位が  $b$  である2けたの自然数を  $a$  ,  $b$  を用いて表しなさい。

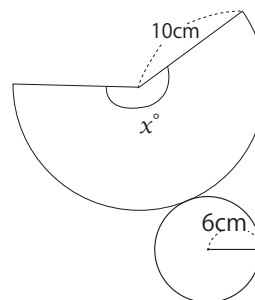
4. 1200 m の道のりを毎分  $x$  m の速さで歩いたとき、出発してから出発してから到着するまでの時間を  $y$  分とする。

$y$  を  $x$  の式で表しなさい。

5. 右の図を、点Oを回転の中心として  $180^\circ$  回転移動した図を書きなさい。



6. 右の図は、底面の半径が 6 cmで母線が 10 cmの円錐の展開図である。このときおうぎ形の中心角  $x$  求めなさい。



解答

$$1. \textcircled{1} \quad 7 - (-4) \times 2$$

$$= 7 - (-8)$$

$$= 15$$

$$\textcircled{2} \quad -4^2 + (-3)^2$$

$$= -16 + 9$$

$$= -7$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{7}{5} \div \left(-\frac{7}{4}\right)$$

$$= \frac{7}{5} \times \left(-\frac{4}{7}\right) = -\frac{4}{5}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{3}(6a - 12)$$

$$= 2a - 4$$

$$2. \textcircled{1} \quad x : 16 = 5 : 4$$

$$4x = 16 \times 5$$

$$x = 20$$

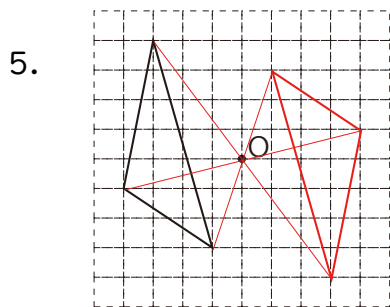
$$\textcircled{2} \quad 3 : 8 = x : 20$$

$$8x = 3 \times 20$$

$$x = \frac{15}{2}$$

3.  $10a + b$

4.  $y = \frac{1200}{x}$



6. 中心角を  $x^\circ$  とすると

$$2\pi \times 10 \times \frac{x}{360} = 2\pi \times 6$$

$$\frac{x}{36} = 6$$

$$x = 216$$

$$216^\circ$$