

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。

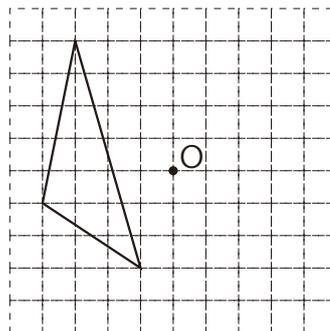
① $x : 16 = 5 : 4$ ② $3 : 8 = x : 20$

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。

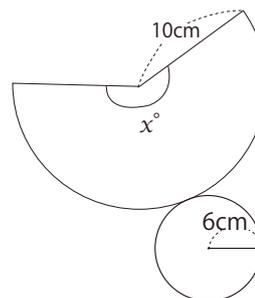
4. 1200 m の道のりを毎分 x m の速さで歩いたとき、出発してから出発してから到着するまでの時間を y 分とする。

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° 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

$$\begin{aligned}
 1. \textcircled{1} \quad & 7 - (-4) \times 2 \\
 & = 7 - (-8) \\
 & = 15
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{2} \quad & -4^2 + (-3)^2 \\
 & = -16 + 9 \\
 & = -7
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{3} \quad & \frac{7}{5} \div \left(-\frac{7}{4}\right) \\
 & = \frac{7}{5} \times \left(-\frac{4}{7}\right) = -\frac{4}{5}
 \end{aligned}$$

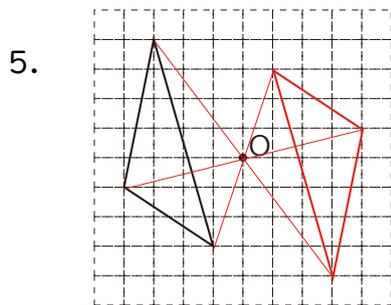
$$\begin{aligned}
 \textcircled{4} \quad & \frac{1}{3}(6a - 12) \\
 & = 2a - 4
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2. \textcircled{1} \quad & x : 16 = 5 : 4 \\
 & 4x = 16 \times 5 \\
 & x = 20
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{2} \quad & 3 : 8 = x : 20 \\
 & 8x = 3 \times 20 \\
 & x = \frac{15}{2}
 \end{aligned}$$

3. $10a + b$

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



6. 中心角を x° とすると

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

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

$$x = 216$$

$$216^\circ$$