

# 基本練習 2年「図形の調べ方」後 03

2年 組 番・氏名

I 次の計算をせよ。

①  $-7-8$

②  $48 \div (-6)$

③  $0.2 \times (-0.3)$

④  $\frac{1}{5} - \frac{2}{3}$

⑤  $(-6)^2 \times \frac{1}{4}$

⑥  $(-\frac{5}{14}) \div (-\frac{10}{7})$

⑦  $15ab - 12a^2b \div 3a$

⑧  $(42a - 28) \div (-7)$

⑨  $7(2x+y) - 5(x-2y)$

⑩  $(x+3y-7) - 2(2x-y-3)$

II 次の方程式を解け。

①  $3x - 8 = 13$

④ 
$$\begin{cases} 5x + y = 8 \\ 3x - 2y = 10 \end{cases}$$

②  $9x - 22 = 4x - 7$

③  $5x - 7 = 7x - 13$

III 次の関数の式を求めよ。

①  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = -5$  のとき  $y = 15$  である。

②  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = -3$  のとき  $y = 8$  である。

③  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフの傾きが  $-2$  で、点  $(3, 1)$  を通る直線である。

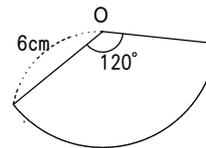
④  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(3, 3)$ 、 $(5, 7)$  を通る直線である。

V 次の問いに答えよ。

① 次の数量の関係を等式で表せ。「50円切手  $a$  枚と80円切手  $b$  枚買うと、代金が740円になった。」

②  $2x + 2\pi r = 400$  を  $x$  について解け。

③ 右の図のおうぎ形の、弧の長ささと面積を求めよ。



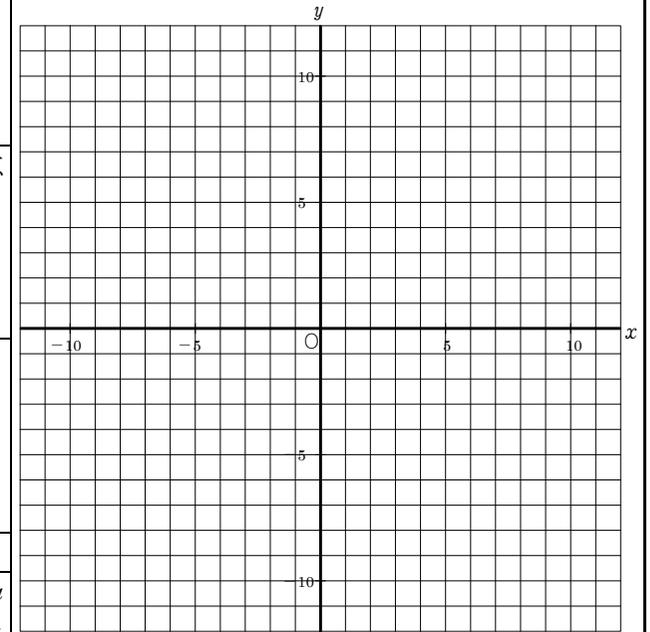
IV 次の関数のグラフをかけ。

①  $y = -2x$

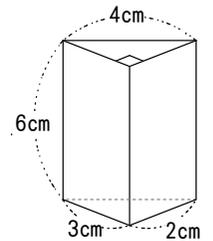
②  $y = \frac{18}{x}$

③  $y = x + 3$

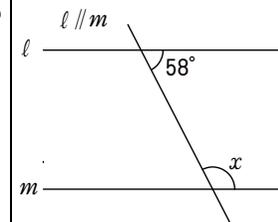
④  $y = -\frac{3}{5}x + 5$



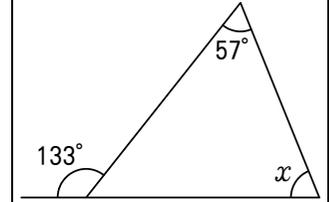
④ 右の図の三角柱の表面積を求めよ。



⑤  $\angle x$  を求めよ。



⑥  $\angle x$  を求めよ。



# 基本練習 2年「図形の調べ方」後 03

2年 組 番・氏名

I 次の計算をせよ。

① $-7-8$ <b>-15</b>	② $48 \div (-6)$ <b>-8</b>
③ $0.2 \times (-0.3)$ <b>-0.06</b>	④ $\frac{1}{5} - \frac{2}{3}$ <b><math>-\frac{7}{15}</math></b>
⑤ $(-6)^2 \times \frac{1}{4}$ <b>9</b>	⑥ $(-\frac{5}{14}) \div (-\frac{10}{7})$ <b><math>\frac{1}{4}</math></b>
⑦ $15ab - 12a^2b \div 3a$ <b><math>11ab</math></b>	⑧ $(42a - 28) \div (-7)$ <b><math>-6a + 4</math></b>
⑨ $7(2x+y) - 5(x-2y)$ <b><math>9x + 17y</math></b>	⑩ $(x+3y-7) - 2(2x-y-3)$ <b><math>-3x + 5y - 1</math></b>

II 次の方程式を解け。

① $3x - 8 = 13$ <b><math>x = 7</math></b>	④ $\begin{cases} 5x + y = 8 \\ 3x - 2y = 10 \end{cases}$ <b><math>(x, y) = (2, -2)</math></b>
② $9x - 22 = 4x - 7$ <b><math>x = 3</math></b>	
③ $5x - 7 = 7x - 13$ <b><math>x = 3</math></b>	

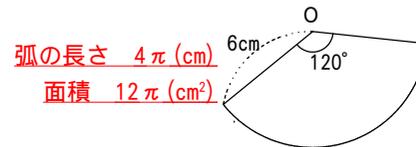
III 次の関数の式を求めよ。

- ①  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = -5$  のとき  $y = 15$  である。  
 **$y = -3x$**
- ②  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = -3$  のとき  $y = 8$  である。  
 **$y = -\frac{24}{x}$**
- ③  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフの傾きが  $-2$  で、点  $(3, 1)$  を通る直線である。  
 **$y = -2x + 7$**
- ④  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(3, 3)$ 、 $(5, 7)$  を通る直線である。  
 **$y = 2x - 3$**

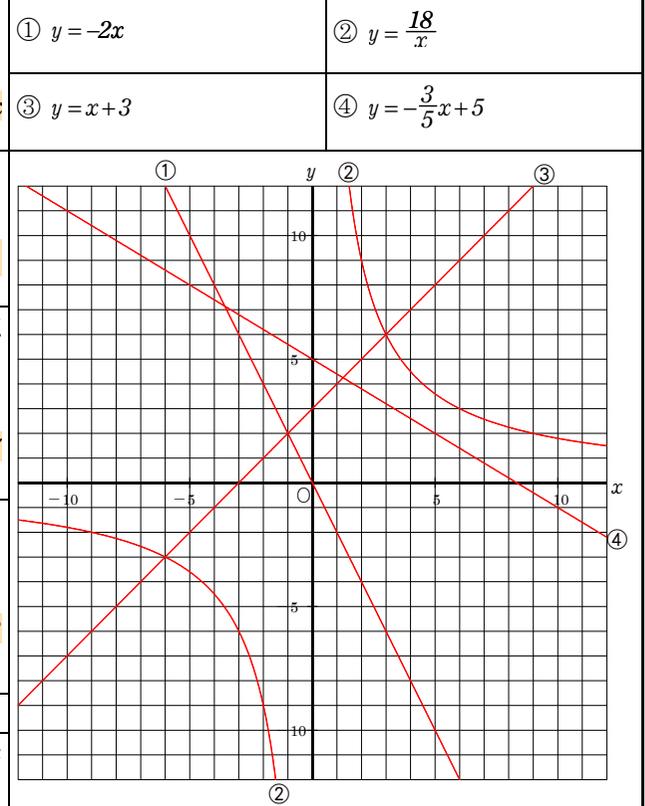
V 次の問いに答えよ。

- ① 次の数量の関係を等式で表せ。「50円切手  $a$  枚と80円切手  $b$  枚買うと、代金が740円になった。」  
 **$50a + 80b = 740$**
- ②  $2x + 2\pi r = 400$  を  $x$  について解け。  
 **$x = 200 - \pi r$**

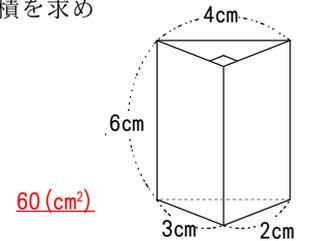
③ 右の図のおうぎ形の、弧の長さ<sub>と</sub>面積を求めよ。



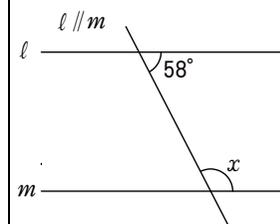
IV 次の関数のグラフをかけ。



④ 右の図の三角柱の表面積を求めよ。



⑤  $\angle x$  を求めよ。  **$122^\circ$**



⑥  $\angle x$  を求めよ。  **$76^\circ$**

