

# 計算・方程式・関数・図形（「二次方程式」後） 01

3年 組 番・氏名

◆次の計算をせよ。

①  $-3+8$

②  $18 \div (-3)$

③  $(-0.4) \times (-0.7)$

④  $-\frac{1}{3} + \frac{2}{5}$

⑤  $2(x-3y-1)+3(x+3y-2)$

⑥  $(12a^2+4ab) \div (-4a)$

⑦  $36ab^2 \div 3b \div 4ab$

⑧  $8a^2b - ab \times 3a$

⑨  $(\sqrt{3}-2)^2 + \frac{\sqrt{15}}{\sqrt{5}}$

⑩  $(x-2)(x+3) - (x+5)(x-5)$

◆次の方程式を解け。

⑪  $7x-5=3x+11$

⑫ 
$$\begin{cases} 3x-y=7 \\ x+2y=7 \end{cases}$$

◆次の関数の式を求めよ。

⑮  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=4$  のとき  $y=20$  である。

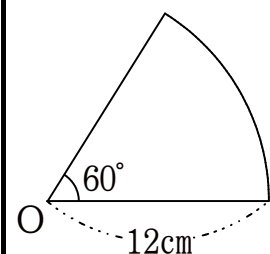
⑬  $x^2-49=0$

⑯  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=6$  のとき  $y=4$  である。

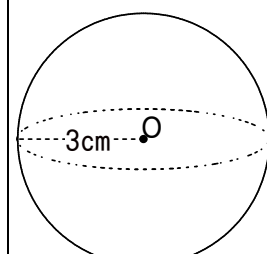
⑭  $x^2-3x+1=0$

⑰  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(1,4)$ 、 $(3,10)$  を通る直線である。

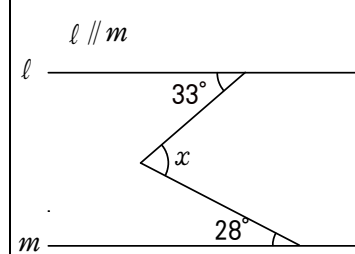
⑱ 弧の長さ



⑲ 表面積



⑳  $\angle x$  の大きさ



# 計算・方程式・関数・図形（「二次方程式」後） 02

3年 組 番・氏名

◆次の計算をせよ。

①  $-5-6$

②  $(-8)\times(-9)$

③  $-2.4\div 0.4$

④  $-\frac{9}{10}\times\frac{5}{3}$

⑤  $5(-2a-b+1)-3(a-2b)$

⑥  $(18x-6)\times\frac{1}{6}x$

⑦  $32ab^2\div 4ab\times 3b$

⑧  $20ab-8ab^2\div 4b$

⑨  $(\sqrt{5}+1)^2-\frac{15}{\sqrt{5}}$

⑩  $(x+3)(x+5)-(x-2)^2$

◆次の方程式を解け。

⑪  $4x+5=7x-10$

⑫ 
$$\begin{cases} 2x+y=7 \\ 3x+2y=9 \end{cases}$$

◆次の関数の式を求めよ。

⑮  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=4$  のとき  $y=-24$  である。

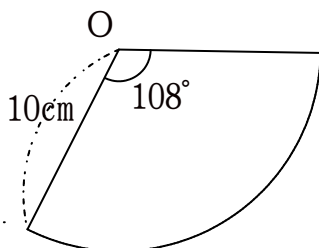
⑬  $x^2-x-42=0$

⑯  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=-5$  のとき  $y=4$  である。

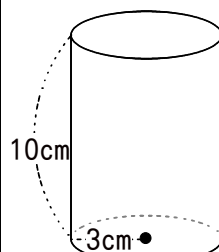
⑭  $2x^2+5x+1=0$

⑰  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(3,5)$ 、 $(5,9)$  を通る直線である。

⑱ 面積



⑲ 体積



⑳  $\angle x$  の大きさ

