

計算・方程式・関数・図形 (3年「関数」後) 01

3年 組 番・氏名

◆ 次の計算をせよ。

① $-11 + 4$

② $(-6) \times (-7)$

③ $-3.2 \div 0.8$

④ $-\frac{9}{8} \times \frac{4}{15}$

⑤ $3(x - 2y - 3) + 2(x + y - 2)$

⑥ $(16a^2 + 4ab) \div 4a$

⑦ $48ab^2 \div 6b \div 2ab$

⑧ $20ab - 12ab^2 \div 4b$

⑨ $(\sqrt{5} + 1)(\sqrt{5} + 2) - \frac{20}{\sqrt{5}}$

⑩ $(x + 5)(x - 5) + (x + 2)(x + 1)$

◆ 次の方程式を解け。

⑪ $12x + 6 = 7x - 9$

⑫
$$\begin{cases} 2x + y = 8 \\ 3x + 2y = 11 \end{cases}$$

⑬ $x^2 - x - 42 = 0$

◆ 次の関数の式を求めよ。

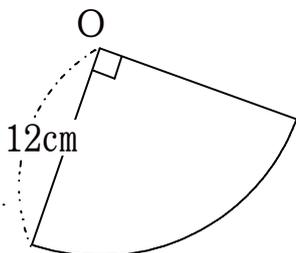
⑭ y は x に比例し、 $x = 4$ のとき $y = 12$ である。

⑮ y は x に反比例し、 $x = -6$ のとき $y = 3$ である。

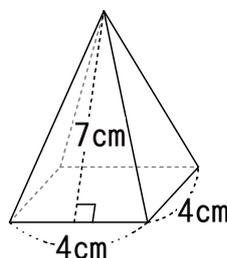
⑯ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(2, 3)$, $(5, 9)$ を通る直線である。

⑰ y は x の2乗に比例し、 $x = 3$ のとき $y = -27$ である。

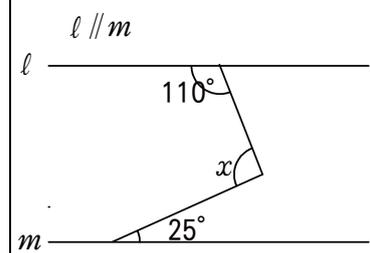
⑱ 弧の長さ



⑲ 表面積



⑳ $\angle x$ の大きさ



計算・方程式・関数・図形 (3年「関数」後) 02

3年 組 番・氏名

◆ 次の計算をせよ。

① $-4-8$

② $(-24) \div (-8)$

③ $(-4)^2 \times \frac{1}{12}$

④ $-\frac{2}{5} + \frac{1}{3}$

⑤ $3(-3a-2b+1)-2(a-3b)$

⑥ $(20x-4) \times (-\frac{1}{4}x)$

⑦ $30a^2b \div 12a^2 \times 4ab$

⑧ $20ab - 15ab^2 \div 5b$

⑨ $(\sqrt{3}-1)^2 + \frac{12}{\sqrt{3}}$

⑩ $(x-3)(x+2) - (x+4)(x-4)$

◆ 次の方程式を解け。

⑪ $5x+1=8x+13$

⑫
$$\begin{cases} 5x-2y=11 \\ 3x+y=11 \end{cases}$$

⑬ $2x^2-3x-1=0$

◆ 次の関数の式を求めよ。

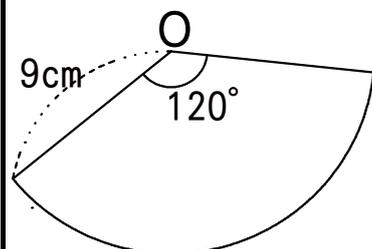
⑭ y は x に比例し、 $x=-4$ のとき $y=24$ である。

⑮ y は x に反比例し、 $x=-3$ のとき $y=5$ である。

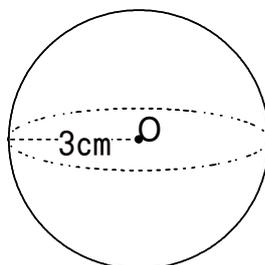
⑯ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(1, 4)$, $(3, -2)$ を通る直線である。

⑰ y は x の2乗に比例し、 $x=5$ のとき $y=50$ である。

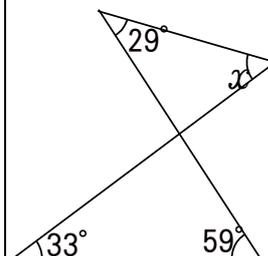
⑱ 面積



⑲ 体積



⑳ $\angle x$ の大きさ



計算・方程式・関数・図形 (3年「関数」後) 03

3年 組 番・氏名

◆ 次の計算をせよ。

① $-13 - (-7)$

② -6×7

③ $(-1.4) \times 3$

④ $\frac{9}{20} \div (-\frac{6}{5})$

⑤ $7(a - 3b + 2) - 5(a - 2b)$

⑥ $(56a^2 + 8ab) \div (-8a)$

⑦ $12ab^2 \times 3ab \div 9a^2$

⑧ $8a^2b - ab \times 3a$

⑨ $(4 + \sqrt{7})(4 - \sqrt{7}) - \frac{\sqrt{48}}{\sqrt{3}}$

⑩ $(x+7)(x+4) - (x-5)^2$

◆ 次の方程式を解け。

⑪ $9x + 3 = 5x - 17$

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

⑬ $x^2 - 16x + 64 = 0$

◆ 次の関数の式を求めよ。

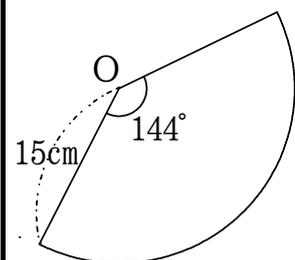
⑭ y は x に比例し、 $x=6$ のとき $y=2$ である。

⑮ y は x に反比例し、 $x=8$ のとき $y=6$ である。

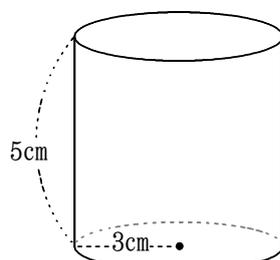
⑯ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(2, 3)$, $(4, 11)$ を通る直線である。

⑰ y は x の2乗に比例し、 $x=-4$ のとき $y=32$ である。

⑱ 弧の長さ



⑲ 表面積



⑳ $\angle x$ の大きさ

