

計算・方程式・関数 (3年「関数」後C) 01

年 組 番・氏名

◆計算をせよ。

①  $-4+7$

②  $30 \div (-5)$

③  $(-0.4) \times (-0.7)$

④  $-\frac{1}{4} - (-\frac{2}{3})$

⑤  $(12a^2 + 4ab) \div 4a$

⑥  $3(2a+3b-1)+2(a-3b)$

⑦  $18ab - 9ab^2 \div 3b$

⑧  $(3+\sqrt{5})(3-\sqrt{5}) - \frac{\sqrt{50}}{\sqrt{2}}$

⑨  $(x+5)(x-5) + (x+3)(x+2)$

◆方程式を解け。

⑩  $7x-3=5x+9$

⑪ 
$$\begin{cases} 4x-y=10 & \cdots \textcircled{1} \\ 3x+2y=13 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

◆グラフをかけ。

⑬  $y=-x$

⑭  $y=\frac{12}{x}$

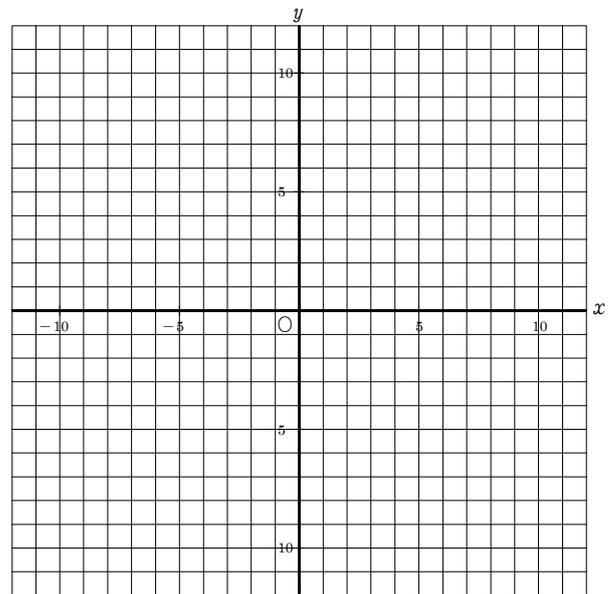
⑮  $y=3x-7$

⑯  $y=\frac{1}{2}x^2$

◆関数の式を求めよ。

⑰  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=4$  のとき、 $y=8$  である。

⑱  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=-4$  のとき、 $y=9$  である。



⑲  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(1, 2)$ 、 $(4, 11)$  を通る直線である。

⑳  $y$  は  $x$  の2乗に比例し、 $x=2$  のとき  $y=20$  である。

計算・方程式・関数（3年「関数」後C）02

年 組 番・氏名

◆計算をせよ。

①  $-7-6$

②  $-6 \times 7$

③  $-2.5 \times 0.8$

④  $\frac{10}{9} \div (-\frac{25}{6})$

⑤  $(27x-9) \times \frac{1}{9}x$

⑥  $3(-2a-b+3)-2(2a-3b)$

⑦  $36ab^2 \div 3b \div 4ab$

⑧  $(\sqrt{3}+1)^2 - \frac{9}{\sqrt{3}}$

⑨  $(x+3)(x-5)-(x-2)^2$

◆方程式を解け。

⑩  $3x+5=7x-15$

⑪ 
$$\begin{cases} 5x+y=15 & \dots ① \\ 3x+2y=2 & \dots ② \end{cases}$$

◆グラフをかけ。

⑬  $y=-2x$

⑭  $y=-\frac{18}{x}$

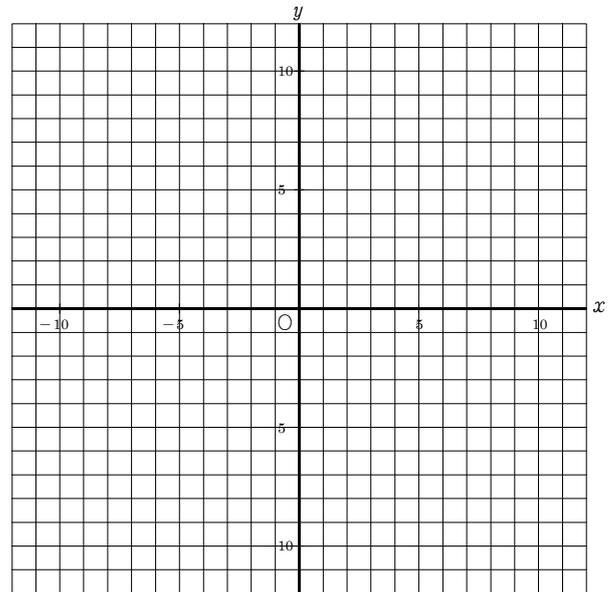
⑮  $y=\frac{1}{2}x-5$

⑯  $y=-\frac{1}{4}x^2$

◆関数の式を求めよ。

⑰  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=4$  のとき、 $y=-12$  である。

⑱  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=6$  のとき、 $y=4$  である。



⑲  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(2, 5)$ 、 $(4, 1)$  を通る直線である。

⑳  $y$  は  $x$  の2乗に比例し、 $x=3$  のとき  $y=-45$  である。

計算・方程式・関数 (3年「関数」後C) 03

年 組 番・氏名

◆計算をせよ。

①  $-12 + 4$

②  $28 \div (-4)$

③  $0.5 \times (-0.3)$

④  $-\frac{1}{3} - \frac{2}{5}$

⑤  $(-18a^2 + 6ab) \div 6a$

⑥  $4(x - 2y - 1) + 3(x + y - 2)$

⑦  $10a^2b - ab \times 4a$

⑧  $(\sqrt{2} - 3)^2 + \frac{\sqrt{10}}{\sqrt{5}}$

⑨  $(x - 2)(x + 5) - (x + 3)(x - 3)$

◆方程式を解け。

⑩  $11x + 8 = 5x - 10$

⑪ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = 5 & \dots ① \\ x + 3y = 9 & \dots ② \end{cases}$$

◆グラフをかけ。

⑬  $y = 2x$

⑭  $y = \frac{24}{x}$

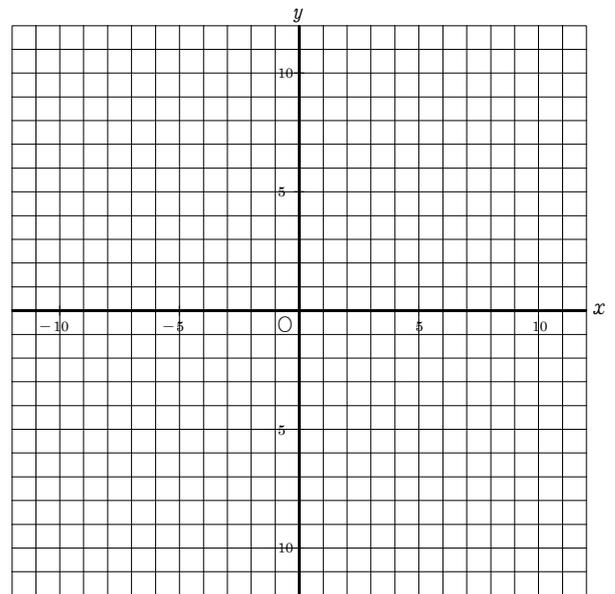
⑮  $y = -\frac{2}{3}x + 5$

⑯  $y = \frac{1}{4}x^2$

◆関数の式を求めよ。

⑰  $y$  は  $x$  に比例し、 $x = 10$  のとき、 $y = 5$  である。

⑱  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = -9$  のとき、 $y = -2$  である。



⑲  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(2, 1)$ 、 $(5, 10)$  を通る直線である。

⑳  $y$  は  $x$  の2乗に比例し、 $x = -4$  のとき  $y = 32$  である。

計算・方程式・関数 (3年「関数」後C) 04

年 組 番・氏名

◆計算をせよ。

①  $-7-6$

②  $-6 \times 9$

③  $(-0.4) \times (-0.3)$

④  $-\frac{9}{10} \times \frac{5}{3}$

⑤  $(16x-4) \times \frac{1}{4}x$

⑥  $7(a-3b+5)-4(a-2b)$

⑦  $36ab^2 \div 9ab \times 3b$

⑧  $(\sqrt{5}+1)(\sqrt{5}+2)-\frac{20}{\sqrt{5}}$

⑨  $(x+5)^2-(x-2)(x-3)$

◆方程式を解け。

⑩  $4x-2=9x-17$

⑪ 
$$\begin{cases} 5x+y=7 & \cdots \textcircled{1} \\ 2x+3y=-5 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

⑫  $3x^2-5x-1=0$

◆グラフをかけ。

⑬  $y = \frac{1}{3}x$

⑭  $y = -\frac{18}{x}$

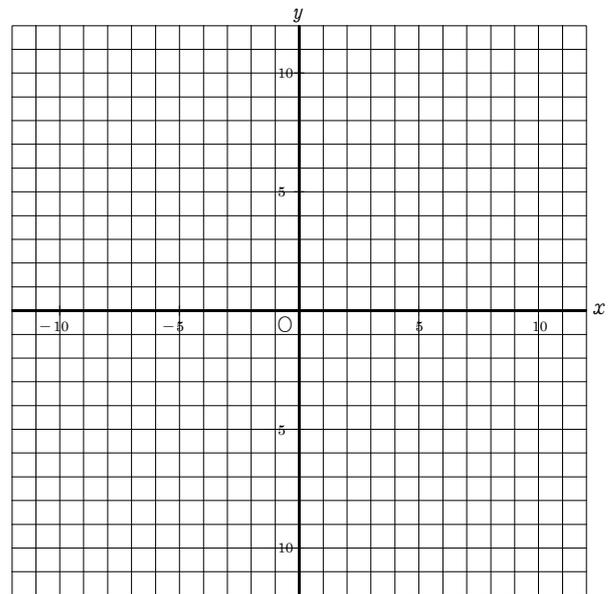
⑮  $y = -2x+5$

⑯  $y = x^2$

◆関数の式を求めよ。

⑰  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=-6$  のとき、 $y=-12$  である。

⑱  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=-3$  のとき、 $y=12$  である。



⑲  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(3, 1)$ 、 $(5, 9)$  を通る直線である。

⑳  $y$  は  $x$  の2乗に比例し、 $x=4$  のとき  $y=-48$  である。