

ドリルプリント 関数「一次関数」まで **NO.1**

◆関数の式を求めよ。

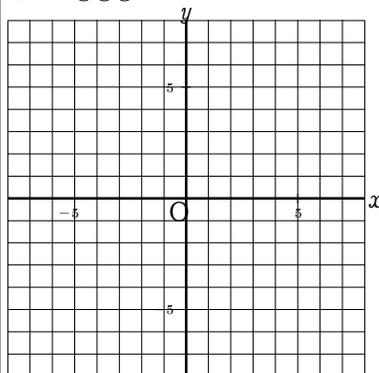
①  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=3$  のとき  $y=6$  である。

②  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=4$  のとき  $y=-12$  である。

③  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=-2$  のとき  $y=-10$  である。

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

グラフ①②③



⑤  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=3$  のとき  $y=4$  である。

⑥  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=5$  のとき  $y=-2$  である。

⑦  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=10$  のとき  $y=3$  である。

⑧  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=-4$  のとき  $y=-7$  である。

⑨  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(1,3)$ 、 $(3,7)$  を通る直線である。

⑩  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(2,5)$ 、 $(6,1)$  を通る直線である。

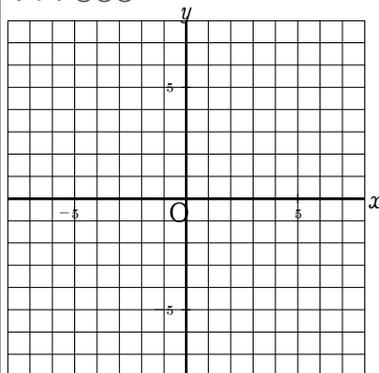
⑪  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(3,7)$ 、 $(5,13)$  を通る直線である。

⑫  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(1,2)$ 、 $(3,12)$  を通る直線である。

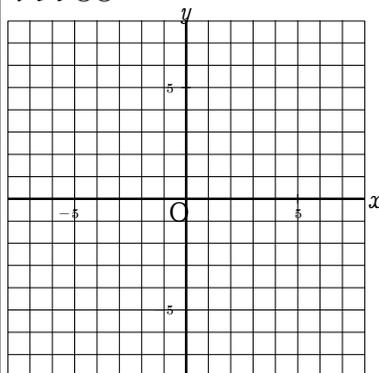
⑬  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(2,-5)$ 、 $(4,-9)$  を通る直線である。

⑭  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(4,5)$ 、 $(6,6)$  を通る直線である。

グラフ④⑤⑥



グラフ⑦⑧



◆グラフをかけ。

①  $y = -2x$

②  $y = \frac{2}{3}x$

③  $y = -\frac{3}{4}x$

④  $y = 3x+5$

⑤  $y = -\frac{1}{2}x+3$

⑥  $y = \frac{3}{5}x-2$

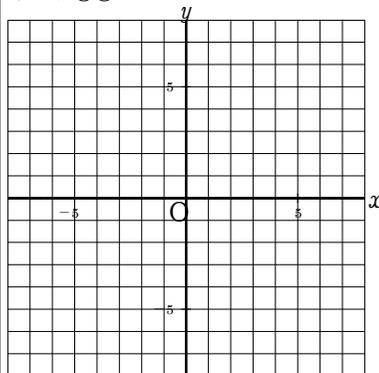
⑦  $y = \frac{6}{x}$

⑧  $y = -\frac{8}{x}$

⑨  $y = \frac{12}{x}$

⑩  $y = -\frac{18}{x}$

グラフ⑨⑩



◆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  $x$  に比例し、 $x=2$  のとき  $y=-10$  である。

③  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=-4$  のとき  $y=-16$  である。

④  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=9$  のとき  $y=3$  である。

⑤  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=2$  のとき  $y=4$  である。

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

⑦  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=8$  のとき  $y=3$  である。

⑧  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=-15$  のとき  $y=-4$  である。

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

⑩  $y$  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。

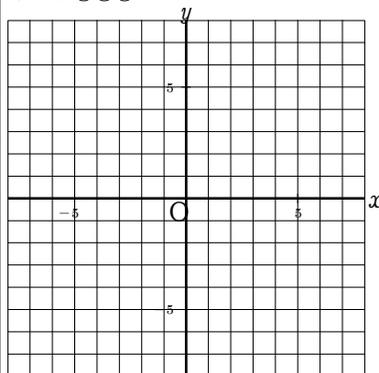
⑪  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(2,5)$ 、 $(5,17)$  を通る直線である。

⑫  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(1,7)$ 、 $(5,11)$  を通る直線である。

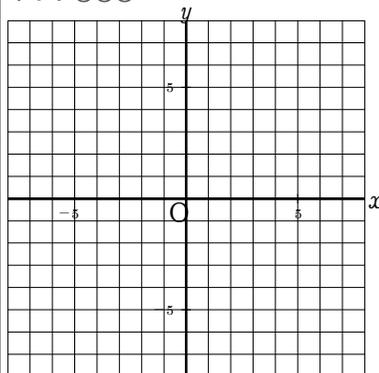
⑬  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(-1,7)$ 、 $(2,1)$  を通る直線である。

⑭  $y$  は  $x$  の一次関数で、グラフが2点  $(3,3)$ 、 $(9,5)$  を通る直線である。

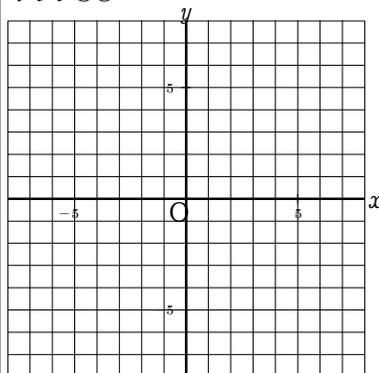
グラフ①②③



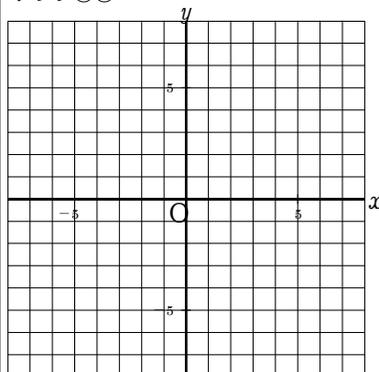
グラフ④⑤⑥



グラフ⑦⑧



グラフ⑨⑩



◆グラフをかけ。

①  $y=3x$                       ②  $y=\frac{3}{4}x$                       ③  $y=-\frac{2}{5}x$

④  $y=x-3$                       ⑤  $y=-\frac{1}{3}x+5$                       ⑥  $y=\frac{2}{5}x+1$

⑦  $y=\frac{24}{x}$                       ⑧  $y=-\frac{6}{x}$                       ⑨  $y=\frac{16}{x}$

⑩  $y=-\frac{12}{x}$