

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。

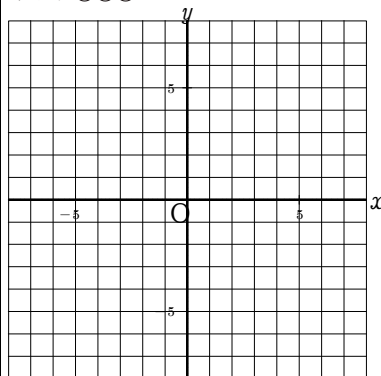
① y は x に比例し、 $x=3$ のとき $y=6$ である。

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。

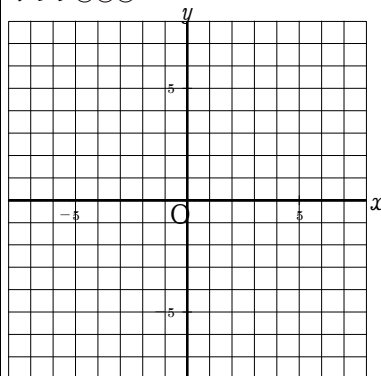
⑪ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(3,7)$ 、 $(5,13)$ を通る直線である。

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。

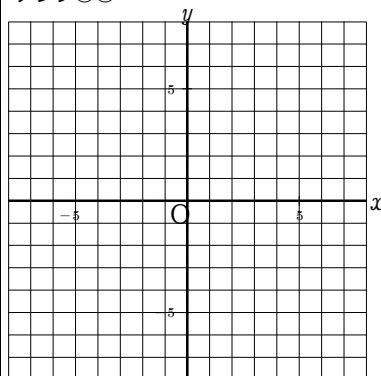
⑬ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(2,-5)$ 、 $(4,-9)$ を通る直線である。

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⑨⑩

◆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 $y = -\frac{1}{2}x+3$

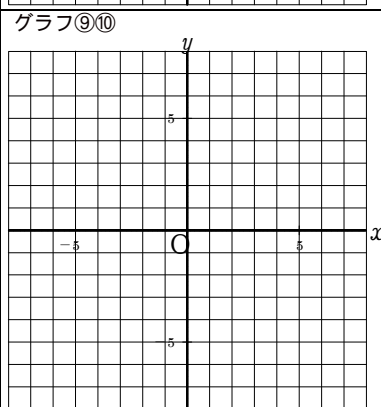
⑥ $y = \frac{3}{5}x-2$

⑦ $y = \frac{6}{x}$

⑧ $y = -\frac{8}{x}$

⑨ $y = \frac{12}{x}$

⑩ $y = -\frac{18}{x}$



◆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。

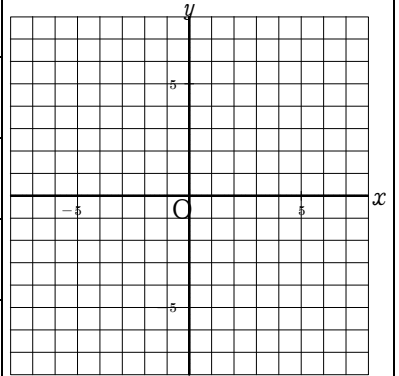
⑪ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(2,5)$ 、 $(5,17)$ を通る直線である。

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。

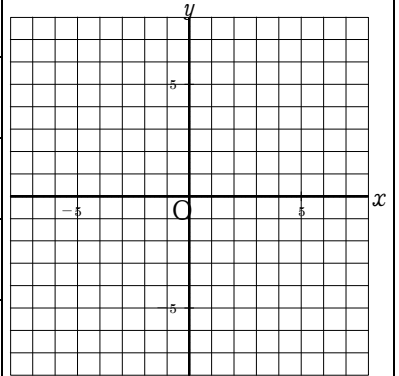
⑬ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(-1,7)$ 、 $(2,1)$ を通る直線である。

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。

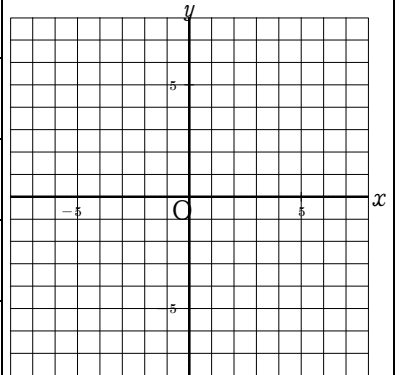
グラフ①②③



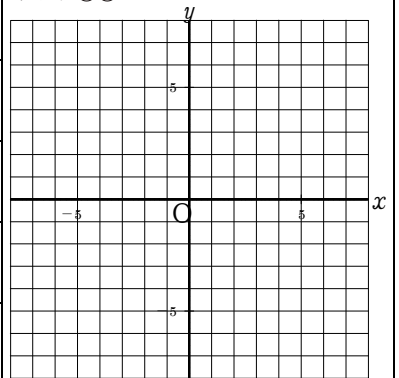
グラフ④⑤⑥



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 $y=-\frac{12}{x}$