

◆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。 $y=2x$

② y は x に比例し、 $x=4$ のとき $y=-12$ である。 $y=-3x$

③ y は x に比例し、 $x=-2$ のとき $y=-10$ である。 $y=5x$

④ y は x に比例し、 $x=8$ のとき $y=4$ である。 $y=\frac{1}{2}x$

⑤ y は x に反比例し、 $x=3$ のとき $y=4$ である。 $y=\frac{12}{x}$

⑥ y は x に反比例し、 $x=5$ のとき $y=-2$ である。 $y=-\frac{10}{x}$

⑦ y は x に反比例し、 $x=10$ のとき $y=3$ である。 $y=\frac{30}{x}$

⑧ y は x に反比例し、 $x=-4$ のとき $y=-7$ である。 $y=\frac{28}{x}$

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。 $y=2x+1$

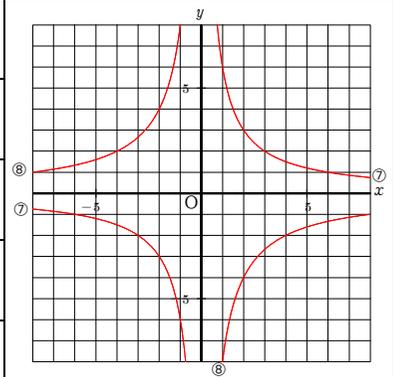
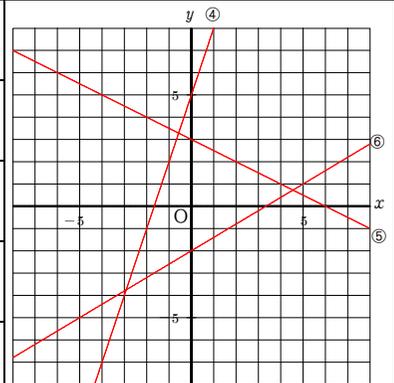
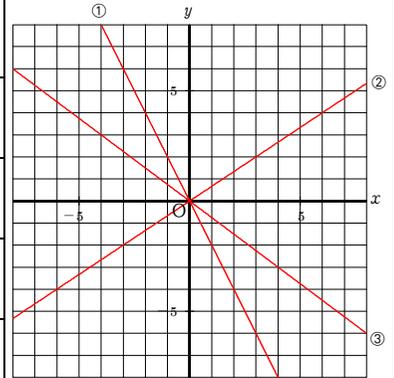
⑩ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(2,5)$ 、 $(6,1)$ を通る直線である。 $y=-x+7$

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。 $y=3x-2$

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。 $y=5x-3$

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。 $y=-2x-1$

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。 $y=\frac{1}{2}x+3$



◆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 $y=-\frac{1}{2}x+3$

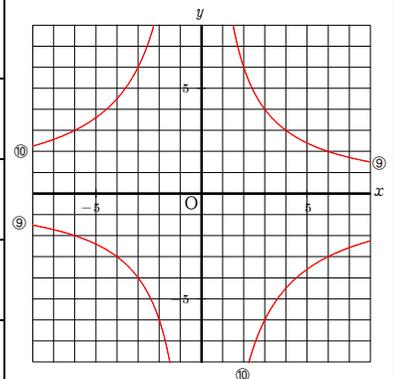
⑥ $y=\frac{3}{5}x-2$

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。 $y=3x$

② y は x に比例し、 $x=2$ のとき $y=-10$ である。 $y=-5x$

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

④ y は x に比例し、 $x=9$ のとき $y=3$ である。 $y=\frac{1}{3}x$

⑤ y は x に反比例し、 $x=2$ のとき $y=4$ である。 $y=\frac{8}{x}$

⑥ y は x に反比例し、 $x=3$ のとき $y=-6$ である。 $y=-\frac{18}{x}$

⑦ y は x に反比例し、 $x=8$ のとき $y=3$ である。 $y=\frac{24}{x}$

⑧ y は x に反比例し、 $x=-15$ のとき $y=-4$ である。 $y=\frac{60}{x}$

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。 $y=2x-5$

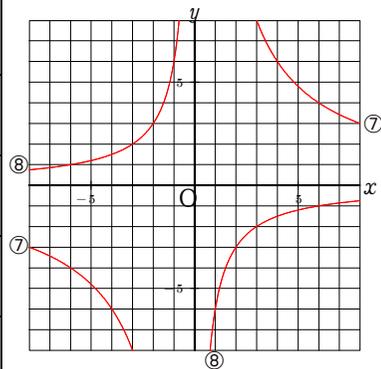
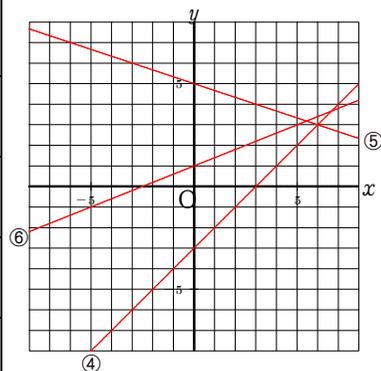
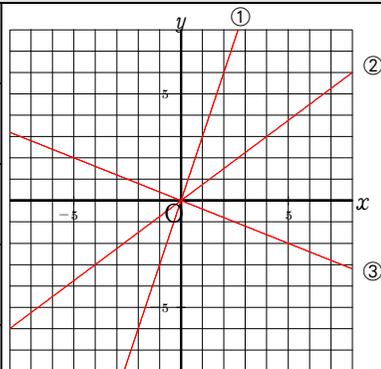
⑩ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(1, 4)$ 、 $(3, -2)$ を通る直線である。 $y=-3x+7$

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。 $y=4x-3$

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。 $y=x+6$

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。 $y=-2x+5$

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。 $y=\frac{1}{3}x+2$



◆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 $y=-\frac{12}{x}$

