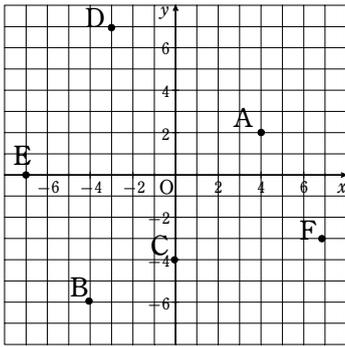


座標と比例のグラフ

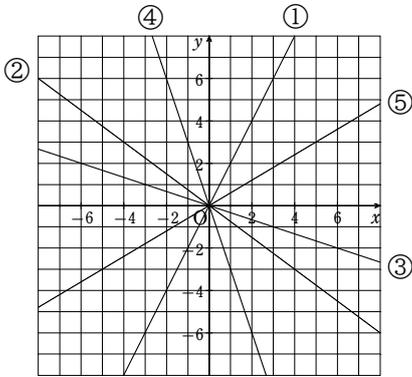
【1】 次の各点の座標を言いなさい。



【2】 次の各点の座標を座標平面上に表しなさい。

- G(3, 5) H(-5, -3) I(5, -1)
J(-5, 0) K(-6, 4) L(0, 3) M(1, -7)

【3】 次の各直線の式を言いなさい。



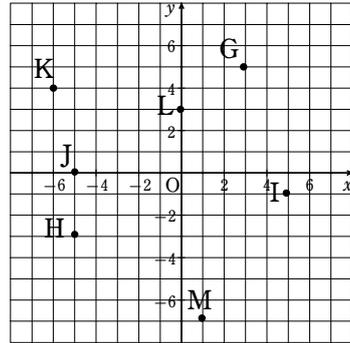
【4】 次の各式が表す直線をグラフ用紙に描きなさい。

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

【1】

- A(4, 2) B(-4, -6) C(0, -4)
D(-3, 7) E(-7, 0) F(7, -3)

【2】



【3】

(考え方) $y = ax$ の比例定数 a の値を求めるには、グラフ上の適当な座標を読み、それを $y = ax$ を変形した $\frac{y}{x} = a$ の左辺の x と y の値を代入すれば求めることができます。例えば、⑤のグラフではグラフ上に (5, 3) という点がありますが、それを $\frac{y}{x} = a$ に代入すると、 $\frac{3}{5} = a$ より a の値は $\frac{3}{5}$ とわかりますから、⑤の直線の式は $y = \frac{3}{5}x$ となります。

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

【4】

