

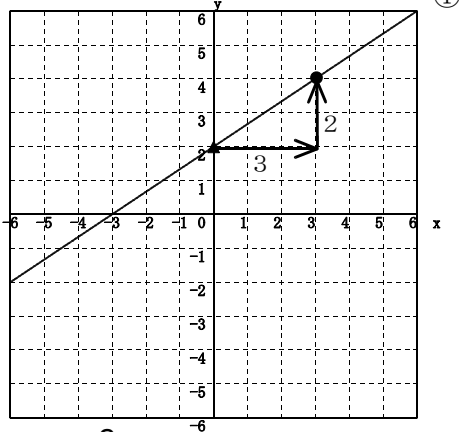
50

直線の式の求め方

年 組 番 名前

●例題 1●

次の図の直線①の式を求めなさい。

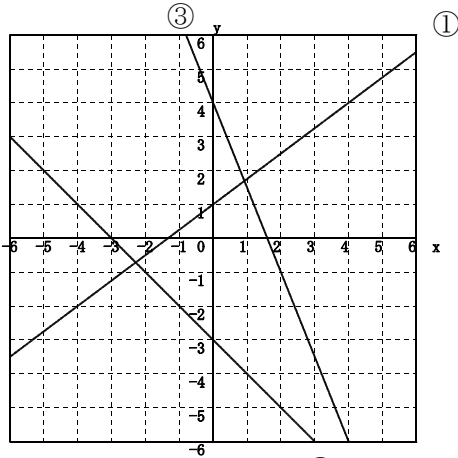


①の傾きは $\frac{2}{3}$ 、切片は2だから

答. $y = \frac{2}{3}x + 2$

→ 48へ

問1 次の図の直線①～③の式を求めなさい。



①

②

③

右下がりのグラフは、傾きがマイナスだよ

平行な直線は、傾きが等しいね

●例題 2●

点(-3, 7)を通り、傾きが-2の直線の式を求めなさい。

求める直線の式を $y = ax + b$ とすると
傾きが-2より、 $a = -2$ だから

$y = -2x + b$ … ①

この直線が(-3, 7)を通るから

$x = -3$ 、 $y = 7$ を①に代入すると

$7 = -2 \times (-3) + b$

$7 = 6 + b$

これを解くと、 $b = 1$

したがって、求める直線の式は

答. $y = -2x + 1$

問2 次の直線の式を求めなさい。

(1) 点(4, 5)を通り、傾きが2の直線

(2) 点(-2, 3)を通り、傾きが $-\frac{1}{2}$ の直線

(3) 点(2, -4)を通り、直線 $y = -x + 1$ に平行な直線