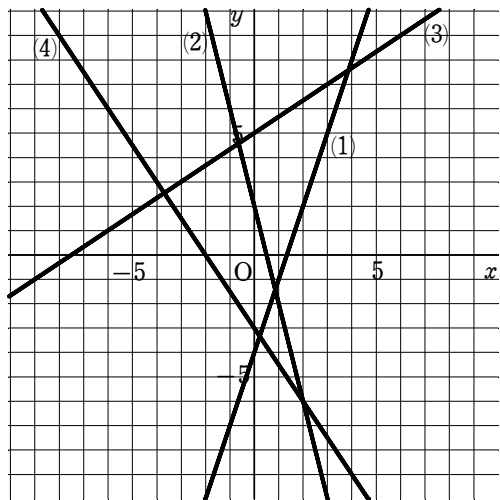
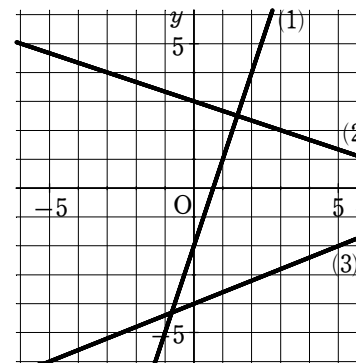


1次関数 (1次関数のグラフ) ② 解答と解説

- ① (1) 切片は -4 であるから、 y 軸上の点 $(0, -4)$ を通る。
 また、傾きは 3 であるから、点 $(0, -4)$ から右へ 1 、上へ 3 だけ進んだ点 $(1, -1)$ を通る。
 よって、グラフは、2点 $(0, -4)$ 、 $(1, -1)$ を通る直線になる。
- (2) 切片は 2 であるから、 y 軸上の点 $(0, 2)$ を通る。
 また、傾きは -4 であるから、点 $(0, 2)$ から右へ 1 、下へ 4 だけ進んだ点 $(1, -2)$ を通る。
 よって、グラフは、2点 $(0, 2)$ 、 $(1, -2)$ を通る直線になる。
- (3) 切片は 5 であるから、 y 軸上の点 $(0, 5)$ を通る。
 また、傾きは $\frac{2}{3}$ であるから、点 $(0, 5)$ から右へ 3 、上へ 2 だけ進んだ点 $(3, 7)$ を通る。
 よって、グラフは、2点 $(0, 5)$ 、 $(3, 7)$ を通る直線になる。
- (4) 切片は -3 であるから、 y 軸上の点 $(0, -3)$ を通る。
 また、傾きは $-\frac{3}{2}$ であるから、点 $(0, -3)$ から右へ 2 、下へ 3 だけ進んだ点 $(2, -6)$ を通る。
 よって、グラフは、2点 $(0, -3)$ 、 $(2, -6)$ を通る直線になる。
 したがって、グラフは下の図のようになる。

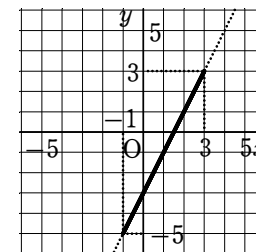


- ② (1) 点 $(0, -2)$ と、 $(0, -2)$ から右へ 1 、上へ 3 進んだ点 $(1, 1)$ を通る直線である。
 (2) 点 $(0, 3)$ と、 $(0, 3)$ から右へ 3 、下へ 1 進んだ点 $(3, 2)$ を通る直線である。
 (3) 点 $(0, -4)$ と、 $(0, -4)$ から右へ 5 、上へ 2 進んだ点 $(5, -2)$ を通る直線である。
 よって、グラフは次のようになる。



- ③ 答え (1) $-5 \leq y \leq 3$ (2) $-4 \leq y \leq 5$

- (1) x の変域が $-1 \leq x \leq 3$ のとき、1次関数 $y = 2x - 3$ のグラフは右の図のようになる。
 よって、求める y の変域は $-5 \leq y \leq 3$



- (2) x の変域が $-2 \leq x \leq 4$ のとき、1次関数 $y = -\frac{3}{2}x + 2$ のグラフは右の図のようになる。
 よって、求める y の変域は $-4 \leq y \leq 5$

