

8-3-4 一次関数④

例1 次の一次関数の式を求めなさい。

- ① 傾きが -2 で切片が 3 である
- ② 変化の割合が 2 で、 $x=2$ のとき $y=-1$
- ③ x の値が 2 増加すると y の値は 3 増加し、点 $(-4, -1)$ を通る
- ④ 切片が -2 で点 $(2, -4)$ を通る
- ⑤ $y=-3x+1$ に平行で点 $(3, 4)$ を通る

1 次の一次関数の式を求めなさい。

- ① 傾きが -1 で切片が 5 である
- ② 変化の割合が -3 で、 $x=4$ のとき $y=-10$
- ③ x の値が 2 増加すると y の値は 4 減少し、点 $(4, -1)$ を通る
- ④ 切片が -5 で点 $(2, -4)$ を通る
- ⑤ $y=\frac{1}{2}x+1$ に平行で点 $(2, -4)$ を通る

例 2 2点 $(-4, 1)$ と $(1, 11)$ を通る一次関数の式を求めなさい。

2 次の一次関数の式を2通りの方法で求めなさい。

① 2点 $(3, -2)$ と $(1, 6)$ を通る

② $x=3$ のとき $y=-4$, $x=5$ で $y=2$

宿題

① 次の一次関数の式を求めなさい。

① 傾きが -3 で切片が -2 である

② 変化の割合が 4 で、 $x=-1$ のとき $y=-4$

③ x の値が 5 増加すると y の値は 4 減少し、点 $(4, 2)$ を通る

④ 切片が -2 で点 $(3, 4)$ を通る

⑤ $y=\frac{2}{3}x-1$ に平行で点 $(6, -4)$ を通る

② 次の一次関数の式を2通りの方法で求めなさい。

① 2点 $(1, -2)$ と $(-3, 10)$ を通る

② $x=-2$ のとき $y=-5$, $x=4$ で $y=-2$

宿題解答

①

① $y = -3x - 2$ ② $y = 4x$ ③ $y = -\frac{4}{5}x + \frac{26}{5}$ ④ $y = 2x - 2$ ⑤ $y = \frac{2}{3}x - 8$

②

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