

一次関数(一次関数の式を求める②)

組 番 名前

1 グラフが次の2点を通る直線であるとき、この一次関数の式をそれぞれ求めなさい。

① 2点 $(3, 8)$, $(1, 2)$

② 2点 $(4, -1)$, $(-2, -4)$

③ 2点 $(-2, 1)$, $(3, 11)$

④ 2点 $(2, -\frac{1}{2})$, $(1, -1)$

2 次の条件をみたす一次関数の式を求めなさい。

① $x = 2$ のとき、 $y = 3$, $x = -1$ のとき、 $y = -3$

② $x = 3$ のとき $y = -6$, $x = -9$ のとき $y = 2$

③ $x = -1$ のとき、 $y = 1$, $x = 3$ のとき $y = -5$

3 次の一次関数の式を求めなさい。

① グラフが点 $(2, 3)$ を通り、傾きが $-\frac{1}{2}$ の直線

② グラフが点 $(1, -5)$ を通り、切片が 1 の直線

③ 変化の割合が -4 で、 $x = -3$ のとき、 $y = 2$

④ グラフが点 $(-8, 2)$ を通り、直線 $y = \frac{3}{4}x + 2$ に平行な直線