

1次関数（グラフから1次関数の式を求める）

1 答え (1) $y=2x+3$ (2) $y=-\frac{1}{3}x-2$

(1) 点(0, 3)を通るから, 切片は 3

また, グラフでは, 右へ1進むと, 上へ2進むから, 傾きは 2

よって, 求める式は $y=2x+3$

(2) 点(0, -2)を通るから, 切片は -2

また, グラフでは, 右へ3進むと, 下へ1進むから, 傾きは $-\frac{1}{3}$

よって, 求める式は $y=-\frac{1}{3}x-2$

2 答え (1) $y=3x-6$ (2) $y=-\frac{1}{2}x+5$ (3) $y=-\frac{3}{4}x-4$

(1) 点(0, -6)を通るから, 切片は -6

また, グラフでは, 右へ1進むと, 上へ3進むから, 傾きは 3

よって, 求める式は $y=3x-6$

(2) 点(0, 5)を通るから, 切片は 5

また, グラフでは, 右へ2進むと, 下へ1進むから, 傾きは $-\frac{1}{2}$

よって, 求める式は $y=-\frac{1}{2}x+5$

(3) 点(0, -4)を通るから, 切片は -4

また, グラフでは, 右へ4進むと, 下へ3進むから, 傾きは $-\frac{3}{4}$

よって, 求める式は $y=-\frac{3}{4}x-4$

3 答え ① $y=3x-2$ ② $y=-\frac{1}{2}x+2$ ③ $y=\frac{1}{3}x-6$

① グラフの傾きは3, 切片は-2であるから, 求める式は

$$y=3x-2$$

② グラフの傾きは $-\frac{1}{2}$, 切片は2であるから, 求める式は

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

③ グラフの傾きは $\frac{1}{3}$, 切片は-6であるから, 求める式は

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