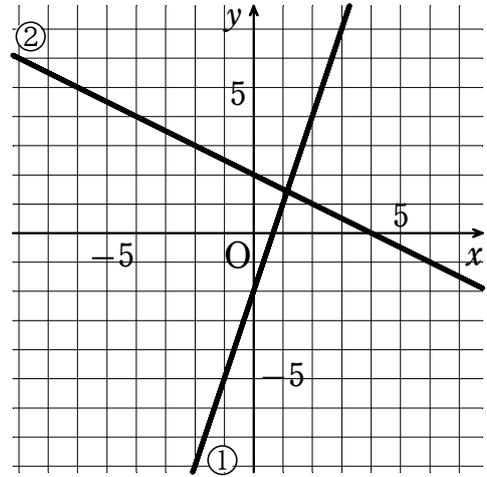


1 (各2点 計4点)

右の図で、①、②はそれぞれ1次関数のグラフである。これらの1次関数の式を求めなさい。



2 (各2点 計6点)

次の条件を満たす直線の式を求めなさい。

- (1) 点(6, 10)を通り, 傾きが3
- (2) 点(-10, 3)を通り, 切片が-2
- (3) 2点(-1, -11), (2, 1)を通る

1 (各2点 計4点)

解答 ① $y=3x-2$ ② $y=-\frac{1}{2}x+2$

2 (各2点 計6点)

解答 (1) $y=3x-8$ (2) $y=-\frac{1}{2}x-2$ (3) $y=4x-7$

1 (各2点 計4点)

解説

① グラフの傾きは3, y 切片は -2 であるから, 求める1次関数は $y=3x-2$

② グラフの傾きは $-\frac{1}{2}$, y 切片は 2 であるから, 求める1次関数は $y=-\frac{1}{2}x+2$

2 (各2点 計6点)

解説

(1) 傾きが3であるから, 求める直線の式は $y=3x+b$ とおける。

$x=6$ のとき $y=10$ であるから $10=3\times 6+b$

よって $b=-8$

したがって, 求める直線の式は $y=3x-8$

(2) 切片が -2 であるから, 求める直線の式は $y=ax-2$ とおける。

$x=-10$ のとき $y=3$ であるから $3=-10a-2$

よって $a=-\frac{1}{2}$

したがって, 求める直線の式は $y=-\frac{1}{2}x-2$

(3) 求める直線の式を $y=ax+b$ とおく。

$x=-1$ のとき $y=-11$ であるから $-11=-a+b$ ①

$x=2$ のとき $y=1$ であるから $1=2a+b$ ②

①, ②を連立方程式として解くと $a=4, b=-7$

よって, 求める直線の式は $y=4x-7$