|次関数の式の決定|

NO.2

名前				
----	--	--	--	--

/8 点

- ■次の直線の式を求めなさい。
- ① 点(Ⅰ,-4)を通り,傾きが 4 の直線。

② 直線 y = -2 x - 3 に平行で、点(2,2)を通る式

③ x = 2 のとき y = 4 で変化の割合が -3 の直線

④ 点(6, 1)を通り,切片が -5 の直線。

解答

- ② 傾きは -2 だから、求める式を y = -2 x + b とする。 この直線は、点 (2 , 2)を通るから、 この式に、x = 2 , y = 2 を代入してbの値を求めると、 2 = -2 \times 2 + b b = 6 よって、求める一次関数の式は、 y = -2 x + 6
- ③ 傾きは -3 だから、求める式を y = -3 x + b とする。 この直線は、点(2, 4)を通るから、 この式に、x = 2 , y = 4 を代入してbの値を求めると、 4 = -3 \times 2 + b b = 10 よって、求める一次関数の式は、 y = -3 x + 10
- ④ 切片は -5 だから、求める一次関数の式を y = a x 5 とする。 この直線は、点(6, 1)を通るから、 この式に、x = 6, y = 1 を代入してbの値を求めると、 $1 = a \times 6 5$ 6 a = 6 a = 1 よって、求める一次関数の式は、 y = x + 5