

() 組 () 番 名前 ()

- 1 2つの変数 x, y が下の表のような値をとっています。 y が x の一次関数であるとき、 y を x の式で表しなさい。

x	2	...	6
y	6	...	22

y が x の一次関数なので、 $y = ax + b$ ①とおける。

①に $x = 2, y = 6$ を代入すると、 $6 = 2a + b$ ②

①に $x = 6, y = 22$ を代入すると、 $22 = 6a + b$ ③

②, ③を a, b について解くと、

$$a = 4, b = -2$$

これを①に代入すると、

$$y = 4x - 2 \text{答え}$$

- 2 2つの変数 x, y が下の表のような値をとっています。 y が x の一次関数であるとき、 y を x の式で表しなさい。

x	-4	...	2
y	-6	...	12

y が x の一次関数なので、 $y = ax + b$ ①とおける。

①に $x = -4, y = -6$ を代入すると、 $-6 = -4a + b$ ②

①に $x = 2, y = 12$ を代入すると、 $12 = 2a + b$ ③

②, ③を a, b について解くと、

$$a = 3, b = 6$$

これを①に代入すると、

$$y = 3x + 6 \text{答え}$$