

中2

数学

きほん

こたえ

名前 _____

式の値と等式の変形

____ 月 ____ 日

れい

 $x = 2, y = -1$ のとき、 $3(x + 2y) - (x + 4y) = 2x + 2y = 4 - 2 = 2 \cdots$ 簡単にしてから代入。 $2x + 3y = 6[y] \rightarrow 3y = -2x + 6 \rightarrow y = -\frac{2}{3}x + 2 \cdots$ 移項して、係数でわる。

1 式の値

式を簡単にしてから、式の値を求めなさい。

$$\square (1) \quad x = 1, y = 1 \text{ のとき、} (x - 5y) - 2(x + 3y) \quad -12$$

$$\square (2) \quad x = -3, y = 4 \text{ のとき、} (2x - 5y) - 2(2x + 3y) \quad -38$$

$$\square (3) \quad x = -3, y = 2 \text{ のとき、} 2(x - 2y) + 3(3x + 4y) \quad -17$$

$$\square (4) \quad a = -4, b = 1 \text{ のとき、} -3(3a - b) + 4(2a - 2b) \quad -1$$

2 等式の変形

次の等式を、[]内の文字について解きなさい。

$$\square (1) \quad 3x - y = -3 \quad [y] \quad y = 3x + 3 \quad \square (2) \quad y = 3x + 2 \quad [x] \quad x = \frac{y-2}{3}$$

$$\square (3) \quad y = 4x + 1 \quad [x] \quad x = \frac{y-1}{4} \quad \square (4) \quad V = abh \quad [h] \quad h = \frac{V}{ab}$$

$$\square (5) \quad y = 3x - 3 \quad [x] \quad x = \frac{y+3}{3} \quad \square (6) \quad 4a - 5b = 4 \quad [a] \quad a = \frac{5}{4}b + 1$$

できた / 10問