

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。

☐ (1) $x = 1, y = -5$ のとき、 $4(5x + y) - (x + 2y)$ 9

☐ (2) $x = -4, y = -3$ のとき、 $2(-5x - 4y) + 4(5x + 2y)$ -40

☐ (3) $x = -2, y = 1$ のとき、 $5(x - 4y) - 3(x + y)$ -27

☐ (4) $x = -2, y = 5$ のとき、 $-3(2x - y) + 2(x - 3y)$ -7

2 等式の変形

次の等式を、[]内の文字について解きなさい。

☐ (1) $x - 3y = -4$ [x] $x = 3y - 4$ ☐ (2) $c = 3a + 2b$ [b] $b = \frac{c - 3a}{2}$

☐ (3) $x - 3y = -3$ [y] $y = \frac{1}{3}x + 1$ ☐ (4) $y = -3x - 3$ [x] $x = \frac{-y - 3}{3}$

☐ (5) $5a - 4b = 8$ [b] $b = \frac{5}{4}a - 2$ ☐ (6) $\ell = 2a + 2b$ [a] $a = \frac{\ell}{2} - b$

できた / 10問