

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) $a = 3, b = 3$ のとき、 $2(3a - b) - 4(2a - 2b)$ 12

☐ (2) $x = -1, y = -1$ のとき、 $4(x + 5y) - 2(4x + y)$ -14

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

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

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) $-a + 3b = 9$ $[b]$ $b = \frac{1}{3}a + 3$ ☐ (2) $5x - 2y = 8$ $[y]$ $y = \frac{5}{2}x - 4$

☐ (3) $x - 4y = 3$ $[x]$ $x = 4y + 3$ ☐ (4) $y = 5x$ $[x]$ $x = \frac{y}{5}$

☐ (5) $\ell = 2(a + b)$ $[a]$ $a = \frac{\ell}{2} - b$ ☐ (6) $3x - y = 3$ $[x]$ $x = \frac{1}{3}y + 1$

できた / 10問