

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) $a = 1, b = -2$ のとき、 $(2a - 4b) + 3(2a + 3b)$ -2

☐ (2) $x = 3, y = 1$ のとき、 $(x - y) - 3(5x - y)$ -40

☐ (3) $x = -3, y = -4$ のとき、 $-2(x + y) + 4(-4x + 5y)$ -18

☐ (4) $a = 2, b = -3$ のとき、 $-2(4a + 3b) - (a + 2b)$ 6

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) $2a - b = 2$ [b] $b = 2a - 2$ ☐ (2) $a - 2b = 8$ [b] $b = \frac{1}{2}a - 4$

☐ (3) $3a + b = 1$ [b] $b = -3a + 1$ ☐ (4) $4x + y = 3$ [y] $y = -4x + 3$

☐ (5) $5a - 2b = 2$ [b] $b = \frac{5}{2}a - 1$ ☐ (6) $4x - 5y = 8$ [x] $x = \frac{5}{4}y + 2$

できた / 10問