

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) $a = 3, b = 1$ のとき、 $-2(3a + 5b) + 4(-2a + 5b)$ -32

☐ (2) $x = -1, y = 2$ のとき、 $5(4x + 3y) - 3(4x + 5y)$ -8

☐ (3) $x = 2, y = -4$ のとき、 $-3(x + y) + 2(5x + 2y)$ 10

☐ (4) $x = 3, y = -1$ のとき、 $-3(4x + y) - 2(x + y)$ -37

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) $x - 3y = -6$ $[y]$ $y = \frac{1}{3}x + 2$ ☐ (2) $x - 4y = -3$ $[x]$ $x = 4y - 3$

☐ (3) $4x - y = 1$ $[y]$ $y = 4x - 1$ ☐ (4) $y = -4x - 5$ $[x]$ $x = \frac{-y - 5}{4}$

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

できた / 10問