

中2

数学

きほん

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、 $2(3a - b) - 4(2a - 2b)$

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

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

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

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]

☐ (2) $5x - 2y = 8$ [y]

☐ (3) $x - 4y = 3$ [x]

☐ (4) $y = 5x$ [x]

☐ (5) $\ell = 2(a + b)$ [a]

☐ (6) $3x - y = 3$ [x]

できた / 10問