

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

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

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

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

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) $3x - y = -3$ $[y]$

☐ (2) $y = 3x + 2$ $[x]$

☐ (3) $y = 4x + 1$ $[x]$

☐ (4) $V = abh$ $[h]$

☐ (5) $y = 3x - 3$ $[x]$

☐ (6) $4a - 5b = 4$ $[a]$

できた / 10問