

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

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

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

☐ (4) $a = 4, b = 2$ のとき、 $4(4a - 2b) - 3(5a - 4b)$

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) $x + 4y = 5$ 〔 x 〕

☐ (2) $6x - y = -1$ 〔 y 〕

☐ (3) $x + 3y = 9$ 〔 y 〕

☐ (4) $V = Sh$ 〔 h 〕

☐ (5) $S = ab$ 〔 b 〕

☐ (6) $x + y = 3$ 〔 y 〕

できた / 10問