

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

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

□ (3) $x = 1, y = -2$ のとき、 $2(4x + 5y) + 4(x + 2y)$ -24

□ (4) $x = -3, y = 1$ のとき、 $-3(-5x + 3y) - 4(3x + 2y)$ -26

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) $\ell = 2\pi r$ 〔 r 〕 $r = \frac{\ell}{2\pi}$ □ (2) $3x - 4y = 8$ 〔 y 〕 $y = \frac{3}{4}x - 2$

□ (3) $5x - 2y = 5$ 〔 x 〕 $x = \frac{2}{5}y + 1$ □ (4) $x + 4y = -8$ 〔 x 〕 $x = -4y - 8$

□ (5) $2a - b = 6$ 〔 a 〕 $a = \frac{1}{2}b + 3$ □ (6) $x - 3y = 3$ 〔 y 〕 $y = \frac{1}{3}x - 1$

できた / 10問