

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、 $4(a - 3b) - 4(4a + 4b)$ 8
- ☐ (2) $x = -4, y = -4$ のとき、 $4(x - 2y) + 2(4x + 3y)$ -40
- ☐ (3) $x = -5, y = 4$ のとき、 $(-4x + 3y) - 4(-2x + 2y)$ -40
- ☐ (4) $x = -1, y = -1$ のとき、 $-3(5x + 5y) + 3(2x - 4y)$ 36

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) $2a - b = -2$ [a] $a = \frac{1}{2}b - 1$ ☐ (2) $S = \frac{1}{2}ah$ [h] $h = \frac{2S}{a}$
- ☐ (3) $3x - 2y = 4$ [y] $y = \frac{3}{2}x - 2$ ☐ (4) $3ab = c$ [b] $b = \frac{c}{3a}$
- ☐ (5) $x - 2y = -4$ [y] $y = \frac{1}{2}x + 2$ ☐ (6) $4a - b = -4$ [b] $b = 4a + 4$

できた

/ 10問

