

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) $x = -1, y = -4$ のとき、 $-2(-5x + 4y) + (-3x + 4y)$ 9
- ☐ (2) $x = 3, y = 1$ のとき、 $4(2x - 5y) - (5x - 4y)$ -7
- ☐ (3) $x = -5, y = 4$ のとき、 $4(x + y) - 4(3x + 2y)$ 24
- ☐ (4) $a = 1, b = 3$ のとき、 $(4a + b) - 4(a - 2b)$ 27

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) $x + 2y = 8$ [y] $y = -\frac{1}{2}x + 4$ ☐ (2) $x + 3y = 2$ [x] $x = -3y + 2$
- ☐ (3) $a - 4b = 8$ [b] $b = \frac{1}{4}a - 2$ ☐ (4) $x + 2y = -7$ [x] $x = -2y - 7$
- ☐ (5) $x + 4y = -7$ [x] $x = -4y - 7$ ☐ (6) $a - 5b = 20$ [b] $b = \frac{1}{5}a - 4$

できた

/ 10問

