

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)  $x = 1, y = -3$  のとき、 $5(3x + y) - 3(3x + 3y)$  18
- ☐ (2)  $x = 3, y = -2$  のとき、 $3(5x - 4y) - 4(3x - 2y)$  17
- ☐ (3)  $a = -4, b = -5$  のとき、 $5(2a + 2b) + 2(-5a - 2b)$  -30
- ☐ (4)  $a = 4, b = 2$  のとき、 $4(4a - 2b) - 3(5a - 4b)$  12

## 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]  $x = -4y + 5$  ☐ (2)  $6x - y = -1$  [y]  $y = 6x + 1$
- ☐ (3)  $x + 3y = 9$  [y]  $y = -\frac{1}{3}x + 3$  ☐ (4)  $V = Sh$  [h]  $h = \frac{V}{S}$
- ☐ (5)  $S = ab$  [b]  $b = \frac{S}{a}$  ☐ (6)  $x + y = 3$  [y]  $y = -x + 3$

できた

/ 10問

