

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) $a = 1, b = 1$ のとき、 $-2(4a - 4b) - 3(4a + 4b)$ -24

☐ (2) $x = 1, y = 4$ のとき、 $4(4x + y) - 2(2x - y)$ 36

☐ (3) $a = -1, b = -2$ のとき、 $4(2a - b) - (5a + 2b)$ 9

☐ (4) $a = -4, b = -3$ のとき、 $(a + 4b) - 2(5a - b)$ 18

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) $x - 2y = -6$ $[y]$ $y = \frac{1}{2}x + 3$ ☐ (2) $x + 3y = -4$ $[x]$ $x = -3y - 4$

☐ (3) $x - 2y = 3$ $[x]$ $x = 2y + 3$ ☐ (4) $3x - y = -3$ $[x]$ $x = \frac{1}{3}y - 1$

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

できた

/ 10問

