

中2

数学

ふつう

こたえ

名前

式の値と等式の変形

____ 月 ____ 日

1 式の値

式を簡単にしてから、式の値を求めなさい。

☐ (1) $y = -3$ のとき、 $(-5y) \times (-6y) \div 5y$ -18

☐ (2) $a = 4, b = 2$ のとき、 $20ab^2 \div (-4b)$ -40

☐ (3) $x = -\frac{2}{3}, y = -\frac{2}{3}$ のとき、 $3(-5x + 2y) + 3(-4x + 3y)$ 8

☐ (4) $x = -\frac{1}{2}, y = -\frac{1}{2}$ のとき、 $4(5x - 4y) - 2(4x + 2y)$ 4

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) $\ell = 2a + 2b$ [b] $b = \frac{\ell}{2} - a$ ☐ (2) $V = a^2h$ [h] $h = \frac{V}{a^2}$

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

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

できた / 10問