

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) $x = 1$ のとき、 $(-2x^2) \div 2x$ -1

☐ (2) $x = 4, y = -1$ のとき、 $20xy^2 \div 5y$ -16

☐ (3) $x = -2$ のとき、 $15x^2 \div 5x$ -6

☐ (4) $x = -4, y = \frac{2}{3}$ のとき、 $-3(x - y) + 4(2x - 3y)$ -26

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) $a - 2b = 9$ [a] $a = 2b + 9$ ☐ (2) $3a - 4b = 8$ [b] $b = \frac{3}{4}a - 2$

☐ (3) $\ell = 2(a + b)$ [a] $a = \frac{\ell}{2} - b$ ☐ (4) $a + 5b = 4$ [a] $a = -5b + 4$

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

できた / 10問