

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) $a = -4$ のとき、 $20a^3 \div (-5a^2)$ 16

☐ (2) $y = 3$ のとき、 $-18y^3 \div 6y$ -27

☐ (3) $a = \frac{1}{2}$, $b = 1$ のとき、 $3(-4a + 3b) - 2(3a + 4b)$ -8

☐ (4) $x = -4$, $y = 2$ のとき、 $10x^2y \div (-5xy)$ 8

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) $y = -3x - 7$ [x] $x = \frac{-y-7}{3}$ ☐ (2) $x - 2y = 5$ [x] $x = 2y + 5$

☐ (3) $x + y = 1$ [x] $x = -y + 1$ ☐ (4) $y = 4x + 9$ [x] $x = \frac{y-9}{4}$

☐ (5) $\ell = 2a + 2b$ [a] $a = \frac{\ell}{2} - b$ ☐ (6) $6x + y = -4$ [y] $y = -6x - 4$

できた / 10問