

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) $y = -2$ のとき、 $-12y^3 \div (-4y)$ 12

☐ (2) $x = -2, y = -1$ のとき、 $9xy^2 \div 3y$ 6

☐ (3) $x = \frac{1}{3}, y = \frac{1}{2}$ のとき、 $-3(4x + 4y) - 3(5x + 4y)$ -21

☐ (4) $b = 4$ のとき、 $(-6b) \times (-3b) \div (-6b)$ -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) $\ell = 2\pi r$ [r] $r = \frac{\ell}{2\pi}$ ☐ (2) $6a - b = 1$ [b] $b = 6a - 1$

☐ (3) $a + 2b = 4$ [a] $a = -2b + 4$ ☐ (4) $6a - 5b = 5$ [b] $b = \frac{6}{5}a - 1$

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

できた / 10問