

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) $x = -4, y = -2$ のとき、 $-25xy \div 5y$ 20

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

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

☐ (4) $x = 3, y = -3$ のとき、 $25x^2y \div (-5y)$ -45

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) $3a + b = 2$ [b] $b = -3a + 2$ ☐ (2) $6a - b = 24$ [a] $a = \frac{1}{6}b + 4$

☐ (3) $6x + y = 4$ [y] $y = -6x + 4$ ☐ (4) $y = 2x + 8$ [x] $x = \frac{y-8}{2}$

☐ (5) $x + 4y = 9$ [x] $x = -4y + 9$ ☐ (6) $3x + y = 3$ [x] $x = -\frac{1}{3}y + 1$

できた / 10問