

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。

$$\square (1) \quad x = -2, y = 2 \text{ のとき、} -6y^2 \times 6x \div 4y \quad 36$$

$$\square (2) \quad a = -\frac{1}{2}, b = -\frac{1}{2} \text{ のとき、} 2(-3a + b) - 2(a + 4b) \quad 7$$

$$\square (3) \quad x = -3, y = -1 \text{ のとき、} (-5x) \times 2y \div (-5x) \quad -2$$

$$\square (4) \quad a = \frac{1}{2} \text{ のとき、} 8a \times (-6a) \div 3a \quad -8$$

2 等式の変形

次の等式を、[]内の文字について解きなさい。

$$\square (1) \quad S = \frac{1}{2}ah \quad [h] \quad h = \frac{2S}{a} \quad \square (2) \quad c = 3a + 2b \quad [b] \quad b = \frac{c - 3a}{2}$$

$$\square (3) \quad 5x - y = -5 \quad [x] \quad x = \frac{1}{5}y - 1 \quad \square (4) \quad c = 4(a - b) \quad [b] \quad b = a - \frac{c}{4}$$

$$\square (5) \quad 2x + y = 2 \quad [y] \quad y = -2x + 2 \quad \square (6) \quad 4x - y = -4 \quad [y] \quad y = 4x + 4$$

できた / 10問