

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。

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

$$\square (2) \quad a = -3 \text{ のとき、} 6a^2 \div 6a \quad -3$$

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

$$\square (4) \quad x = \frac{1}{2}, y = 3 \text{ のとき、} 2(-5x - y) - 3(4x - 5y) \quad 28$$

2 等式の変形

次の等式を、[]内の文字について解きなさい。

$$\square (1) \quad x + y = -2 \quad [y] \quad y = -x - 2 \quad \square (2) \quad x - 2y = 1 \quad [x] \quad x = 2y + 1$$

$$\square (3) \quad 2x - 3y = 6 \quad [y] \quad y = \frac{2}{3}x - 2 \quad \square (4) \quad 3ab = c \quad [b] \quad b = \frac{c}{3a}$$

$$\square (5) \quad 2x + y = 8 \quad [x] \quad x = -\frac{1}{2}y + 4 \quad \square (6) \quad a + 2b = 6 \quad [b] \quad b = -\frac{1}{2}a + 3$$

できた / 10問