

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。

$$\square (1) \quad x = -\frac{1}{2}, y = 4 \text{ のとき、} 4(2x + 2y) + 3(2x - 3y) \quad -11$$

$$\square (2) \quad b = -2 \text{ のとき、} (-8b) \times (-6b) \div (-3b) \quad 32$$

$$\square (3) \quad x = 1, y = -2 \text{ のとき、} (-6xy) \div (-3y) \quad 2$$

$$\square (4) \quad a = -2, b = -\frac{1}{2} \text{ のとき、} 2(3a + b) + 2(4a + 5b) \quad -34$$

2 等式の変形

次の等式を、[]内の文字について解きなさい。

$$\square (1) \quad x + 2y = -1 \quad [x] \quad x = -2y - 1 \quad \square (2) \quad y = 4x + 7 \quad [x] \quad x = \frac{y-7}{4}$$

$$\square (3) \quad 3x - y = -9 \quad [x] \quad x = \frac{1}{3}y - 3 \quad \square (4) \quad x + 4y = 8 \quad [x] \quad x = -4y + 8$$

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

できた / 10問