

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。

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

$$\square (2) \quad x = 1, y = 3 \text{ のとき、} (-24xy^2) \div 6y^2 \quad -4$$

$$\square (3) \quad x = -2, y = -4 \text{ のとき、} 25x^2y \div (-5y) \quad -20$$

$$\square (4) \quad x = -5, y = -\frac{1}{2} \text{ のとき、} 5(-x + 5y) - (2x + y) \quad 23$$

2 等式の変形

次の等式を、[]内の文字について解きなさい。

$$\square (1) \quad x + 5y = 3 \quad [x] \quad x = -5y + 3 \quad \square (2) \quad V = \frac{1}{3}\pi r^2 h \quad [h] \quad h = \frac{3V}{\pi r^2}$$

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

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

できた / 10問