

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。

$$\square (1) \ a = 4 \text{ のとき、} -3a^3 \div (-3a) \quad 16$$

$$\square (2) \ a = -\frac{1}{3}, b = \frac{1}{2} \text{ のとき、} 3(3a - b) + 3(4a - 3b) \quad -13$$

$$\square (3) \ b = 1 \text{ のとき、} 5b \times (-6b) \div 6b \quad -5$$

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

2 等式の変形

次の等式を、[]内の文字について解きなさい。

$$\square (1) \ 3a - b = 9 \quad [a] \quad a = \frac{1}{3}b + 3 \quad \square (2) \ -x + 4y = 8 \quad [y] \quad y = \frac{1}{4}x + 2$$

$$\square (3) \ 2x + y = 2 \quad [x] \quad x = -\frac{1}{2}y + 1 \quad \square (4) \ V = Sh \quad [h] \quad h = \frac{V}{S}$$

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

できた / 10問