

中2

数学

ふつう

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。

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

☐ (2) $x = 1, y = 3$ のとき、 $(-24xy^2) \div 6y^2$

☐ (3) $x = -2, y = -4$ のとき、 $25x^2y \div (-5y)$

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

2 等式の変形

次の等式を、[]内の文字について解きなさい。

☐ (1) $x + 5y = 3$ [x]

☐ (2) $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$ [h]

☐ (3) $y = -5x + 6$ [x]

☐ (4) $S = \frac{1}{2}ah$ [a]

☐ (5) $2x - y = 1$ [y]

☐ (6) $a = \frac{b+c}{3}$ [c]

できた / 10問