

中2

数学

小テスト

こたえ

名前

式の値と等式の変形

____ 月 ____ 日

1 式の値

各8点【32点】

式を簡単にしてから、式の値を求めなさい。

☐ (1) $x = 2, y = 2$ のとき、 $(-20xy^2) \div 5xy$ -8

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

☐ (3) $x = 3, y = 3$ のとき、 $(-12x^2y) \div (-4xy)$ 9

☐ (4) $a = -2, b = 1$ のとき、 $4b^2 \times 3a \div (-2a)$ -6

2 等式の変形

各8～9点【68点】

次の等式を、[]内の文字について解きなさい。

☐ (1) $y = 3x + 1$ [x] $x = \frac{y-1}{3}$ ☐ (2) $x + 2y = 9$ [x] $x = -2y + 9$

☐ (3) $y = 4x - 2$ [x] $x = \frac{y+2}{4}$ ☐ (4) $x + 5y = 9$ [x] $x = -5y + 9$

☐ (5) $x - 2y = -9$ [x] $x = 2y - 9$ ☐ (6) $3x + y = -4$ [y] $y = -3x - 4$

☐ (7) $x - 5y = 2$ [x] $x = 5y + 2$ ☐ (8) $\ell = 2a + 2b$ [b] $b = \frac{\ell}{2} - a$

時間 分 点 / 100点