

中2

数学

小テスト

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) $x = 2, y = 1$ のとき、 $-3y \times (-4x) \div 2x$

☐ (2) $x = -4, y = 2$ のとき、 $-20xy \div (-5y)$

☐ (3) $a = 1, b = 4$ のとき、 $8a^2b \div (-2ab)$

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

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) $5x - 2y = 4$ [y]

☐ (2) $S = ab$ [b]

☐ (3) $a = \frac{b+c}{3}$ [c]

☐ (4) $x + 5y = -2$ [x]

☐ (5) $c = 4(a - b)$ [b]

☐ (6) $x + 3y = 7$ [x]

☐ (7) $3x - y = 12$ [x]

☐ (8) $V = Sh$ [h]

時間 分 点 / 100点