

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)  $x = 2, y = 1$  のとき、 $-3y \times (-4x) \div 2x$  6

☐ (2)  $x = -4, y = 2$  のとき、 $-20xy \div (-5y)$  -16

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

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

## 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)  $5x - 2y = 4$  〔 $y$ 〕  $y = \frac{5}{2}x - 2$  ☐ (2)  $S = ab$  〔 $b$ 〕  $b = \frac{S}{a}$

☐ (3)  $a = \frac{b+c}{3}$  〔 $c$ 〕  $c = 3a - b$  ☐ (4)  $x + 5y = -2$  〔 $x$ 〕  $x = -5y - 2$

☐ (5)  $c = 4(a - b)$  〔 $b$ 〕  $b = a - \frac{c}{4}$  ☐ (6)  $x + 3y = 7$  〔 $x$ 〕  $x = -3y + 7$

☐ (7)  $3x - y = 12$  〔 $x$ 〕  $x = \frac{1}{3}y + 4$  ☐ (8)  $V = Sh$  〔 $h$ 〕  $h = \frac{V}{S}$

時間  分 点  / 100点