

中2

数学

小テスト

こたえ

名前

単項式の乗法と除法

____ 月 ____ 日

1 単項式の乗法

各6点【36点】

次の計算をなさい。

☐ (1) $(-4xy)^2$

$16x^2y^2$

☐ (2) $\frac{3}{4}y \times 4x$

$3xy$

☐ (3) $-2y \times 3y^2$

$-6y^3$

☐ (4) $-y \times (-2y)^3$

$8y^4$

☐ (5) $-4xy \times 6y$

$-24xy^2$

☐ (6) $5b^2 \times 7a$

$35ab^2$

2 単項式の除法

各6点【24点】

次の計算をなさい。

☐ (1) $(-12a^2) \div 8a$

$-\frac{3}{2}a$

☐ (2) $(-10a^2b) \div (-5a^2)$

$2b$

☐ (3) $\frac{12}{5}x^3 \div \frac{2}{5}x$

$6x^2$

☐ (4) $24x^2y \div 4x^2$

$6y$

3 乗法と除法の混じった計算

各6～7点【40点】

次の計算をなさい。

☐ (1) $(-3a)^2 \times b \div 2a$

$\frac{9}{2}ab$

☐ (2) $-15ab \div (-b) \times (-2a^2)$

$-30a^3$

☐ (3) $4ab \div (-4a) \times b^2$

$-b^3$

☐ (4) $9ab^2 \div (-3b^2) \times 2a$

$-6a^2$

☐ (5) $16ab \div 4ab \times 5b^2$

$20b^2$

☐ (6) $4ab \div (-6ab) \times (-a^2)$

$-\frac{2}{3}a^2$

時間 分 点 / 100点