

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) $(-4y^2)^2$

$16y^4$

☐ (2) $(5a^2)^2$

$25a^4$

☐ (3) $-3y \times (3x)^2$

$-27x^2y$

☐ (4) $(3b)^2$

$9b^2$

☐ (5) $(-2a)^2 \times (-b)$

$-4a^2b$

☐ (6) $(4ab)^2$

$16a^2b^2$

2 単項式の除法

各6点【24点】

次の計算をなさい。

☐ (1) $\frac{4}{5}x^3 \div \frac{4}{5}x$

x^2

☐ (2) $24y^3 \div 4y^2$

$6y$

☐ (3) $(-30x^2y) \div (-5y)$

$6x^2$

☐ (4) $8b^2 \div (-4b)$

$-2b$

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) $-15xy^2 \div (2y)^2 \times (-2x)$

$\frac{15}{2}x^2$

☐ (2) $(-9b^2) \times (-2a)^2 \div 4b^2$

$-9a^2$

☐ (3) $-3xy^2 \div (-4y^2) \times (-4y)$

$-3xy$

☐ (4) $18x^2y \div (-3x)^2 \times 3x^2$

$6x^2y$

☐ (5) $(-8b^2) \div (-4a) \times (-a)^2$

$2ab^2$

☐ (6) $4a^2b \div 2a \div 4a$

$\frac{1}{2}b$

時間 分 点 / 100点