中学2年　式の計算

単項式の乗法・除法（2）

月　　日

名前

＜ポイント＞ 単項式の除法

○単項式の除法では・・・分数の形にしてから、約分して計算する。わる数になっている文字も、そのまま分母にもっていく。

＜例＞ $8a^2 \div 4a = \dfrac{8a^2}{4a} = 2a$

$-7x^2y^2 \div 14xy = \dfrac{-7x^2y^2}{14xy} = -\dfrac{xy}{2}$　※ $-\dfrac{1}{2}xy$ と書いてもいい

※文字は分母と分子で約分して計算すると、計算ミスも少ない

【1】次の計算をしなさい。

(1) $-9x^2 \div (-3x)$　（ $3x$ ）

(2) $-15x^2y \div 5xy$　（ $-3x$ ）

(3) $-12xy^2z \div 6yz$　（ $-2xy$ ）

(4) $a^4 \div (-a^2)$　（ $-a^2$ ）

(5) $-8a^2b \div 12ab$　（ $-\dfrac{2}{3}a$ ）

(6) $15x^2yz^3 \div (-25xyz)$　（ $-\dfrac{3}{5}xz^2$ ）

(7) $-(-21a^2b^3c^2) \div (-49\,abc)$　（ $-\dfrac{3}{7}ab^2c$ ）