

【中2数学 | 式の計算】

1、次の計算をなさい。

$$(1) (2m^3n)^2 \times (-3mn) \div (-6mn^2) = 4m^6n^2 \times (-3mn) \times \left(-\frac{1}{6mn^2}\right) \\ = 2m^6n$$

$$(2) 12x^4y^3 \div (-3xy^2)^2 \div (-2xy) = 12x^4y^3 \times \frac{1}{9x^2y^4} \times \left(-\frac{1}{2xy}\right) \\ = -\frac{2x}{3y^2}$$

$$(3) 9xz^3 \div (-24x^2yz) \times (2x^2y)^2 = 9xz^3 \times \left(-\frac{1}{24x^2yz}\right) \times 4x^4y^2 \\ = -\frac{3}{2}x^3yz^2$$

$$(4) 36x^3y^2 \div (-3x^2y)^2 \times (-5x^2) = 36x^3y^2 \times \frac{1}{9x^4y^2} \times (-5x^2) \\ = -20x$$

$$(5) \left(-\frac{4}{3}x^2y^3\right)^2 \div \frac{2}{9}xy^2 \div \left(-\frac{2}{5}xy\right)^3 = \frac{16}{9}x^4y^6 \times \frac{9}{2xy^2} \times \left(-\frac{125}{8x^3y^3}\right) \\ = -125y$$

- ポイント
- 文字ごとに指数を計算する
 - 分数の割り算はかけ算に直す
 - 符号に注意