

問題番号
08M0103_1
レベル
☆☆☆

うんな進学塾
中2 第1章 多項式の計算
③乗法と除法 No.1 解答

授業動画QR



1. 次の計算をなさい。

(1) $3x \times \frac{1}{6}y$

$\frac{3xy}{6}$

(2) $(-5a) \times (-2a)$

(5) $(-4xy) \div (-2xyz)$

$(-4xy) \times \left(-\frac{1}{2xyz}\right) = \frac{4xy}{2xyz}$

(3) $\frac{x}{6} \times (-12xy)$

$\frac{x \times (-12xy)}{6} = \frac{-12x^2y}{6}$

(4) $7y \div (-4x)$

$7y \times \left(-\frac{1}{4x}\right) = -\frac{7y}{4x}$

(6) $\frac{5}{3}ab \div \frac{4}{2ab}$

$\frac{5ab}{3} \times \frac{2ab}{4} = \frac{10a^2b^2}{12}$

(1) $\frac{xy}{2}$	(2) $10a^2$	(3) $-2x^2y$
(4) $-\frac{7y}{4x}$	(5) $\frac{2}{z}$	(6) $\frac{5a^2b^2}{6}$

2. 次の計算をなさい。

(1) $3ab \times 2abc \div 4bc$

$3ab \times 2abc \times \frac{1}{4bc} = \frac{6a^2b^2c}{4bc}$

(2) $7x^2 \div 5x \times (-15x)$

$7x^2 \times \frac{1}{5x} \times (-15x) = -\frac{105x^3}{5x}$

(3) $2xyz \times \left(-\frac{3}{2}z\right) \div \left(\frac{4}{3}x\right)$

$\frac{2xyz \times (-3z) \times 3}{2 \times 4x} = \frac{-18xyz^2}{8x}$

(4) $x^2y^2z \times xz \times yz \div xyz$

$\frac{x^2y^2z \times xz \times yz \times 1}{xyz} = \frac{x^3y^3z^3}{xyz}$

(5) $12ab^2 \div 6b \div 2a \times (-2c)$

$\frac{12ab^2 \times 1 \times 1 \times (-2c)}{6b \times 2a} = \frac{-24ab^2c}{12ab}$

(6) $5x^2 \div \left(-\frac{x}{5}\right) \times xyz \div \left(-\frac{4yz}{3}\right)$

$\frac{5x^2 \times (-5) \times xyz \times (-3)}{x \times 4yz} = \frac{75x^3yz}{4xyz}$

(1) $\frac{3a^2b}{2}$	(2) $-21x^2$	(3) $-\frac{9}{4}yz^2$
(4) $x^2y^2z^2$	(5) $-2bc$	(6) $\frac{75}{4}x^2$

3. 次の計算をなさい。

$x = \frac{1}{3}, y = -\frac{1}{2}$ の時の $2x^2y \div 4xy \times 2y^2 \div \frac{x}{2}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{2x^2y \times 2y^2 \times 2}{4xy \times x} = 2y^2$ $y = -\frac{1}{2}$ を代入して $2\left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{2}$