

問題番号 09M0110_02 レベル ☆☆☆	うんな進学塾 中3 第1章 多項式の計算 ⑩ 共通因数 No.2 解答	授業動画QR 
----------------------------------	---	---

1. 次の2つの式の共通因数をいいなさい。

(1) $4a^2b$, $8ab^2$

$$4a^2b = 4ab \times a$$

$$8ab^2 = 4ab \times 2b$$

(2) $15x^2y$, $10xy^2$

$$15x^2y = 5xy \times 3x$$

$$10xy^2 = 5xy \times 2y$$

(3) $\frac{3mn^2}{4}$, $\frac{6m^2n}{5}$

$$\frac{3mn^2}{4} = 3mn \times \frac{n}{4} , \frac{6m^2n}{5} = 3mn \times \frac{2m}{5}$$

(4) $\frac{a^2b^2}{3c}$, $\frac{ab}{2c^2}$

$$\frac{a^2b^2}{3c} = \frac{ab}{c} \times \frac{ab}{3} , \frac{ab}{2c^2} = \frac{ab}{c} \times \frac{1}{2c}$$

(5) $(x+3)(x+1)$, $2(x+1)$

(6) $\frac{6x^2y}{5}$, $\frac{9xy^2}{10}$

$$\frac{6x^2y}{5} = \frac{3xy}{5} \times 2x , \frac{9xy^2}{10} = \frac{3xy}{5} \times \frac{3y}{2}$$

(1) $4ab$	(2) $5xy$
(3) $3mn$	(4) $\frac{ab}{c}$
(5) $(x+1)$	(6) $\frac{3xy}{5}$

2. 次の多項式の各項に共通する因数を見つけ、共通因数をくり出して積の形にしなさい。

(1) $4ab + 8ac$

(2) $6mn^2 - 3m^2$

(3) $2xy^2 - \frac{3xyz}{2}$

(4) $\frac{2a^2b}{3c} - \frac{2ab^2}{9bc}$

(1) $4a(b+2c)$	(2) $3m(2n^2 - m)$
(3) $xy\left(2y - \frac{3z}{2}\right)$	(4) $\frac{2ab}{3c}\left(a - \frac{b}{3b}\right)$ または $\frac{2ab}{9c}(3a - b)$