

問題番号 09M0111_01 レベル ☆★★	うんな進学塾 中3 第1章 多項式の計算 ⑪ 因数分解の基本2 No.1 解答	授業動画QR 
----------------------------------	---	---

1. 次の数を素因数分解しなさい。

(1) 84

$$84 = 2 \times 2 \times 3 \times 7 = 2^2 \times 3 \times 7$$

(2) 189

$$189 = 3 \times 3 \times 3 \times 7 = 3^3 \times 7$$

(1) $2^2 \times 3 \times 7$	(2) $3^3 \times 7$
-----------------------------	--------------------

2. 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $b^2 + 4bc$

(2)  $10x^2 - 5x$

(3)  $ay^2 + 2ay + 5a$

(4)  $3ab^2 - 6a^2b$

(5)  $4x^2y - 8xy^2 + 12xy$

(6)  $8a^2b - 4ab + 12ab^2$

(1) $b(b + 4c)$	(2) $5x(2x - 1)$
(3) $a(y^2 + 2y + 5)$	(4) $-3ab(2a - b)$ または $3ab(-2a + b)$
(5) $4xy(x - 2y + 3)$	(6) $4ab(2a - 1 + 3b)$