

問題番号
09M0111_02
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.2 解答

授業動画QR



1. 次の数を素因数分解しなさい。

(1) 242

$$242 = 2 \times 11 \times 11 = 2 \times 11^2$$

(2) 468

$$468 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 13 = 2^2 \times 3^2 \times 13$$

(1) 2×11^2

(2) $2^2 \times 3^2 \times 13$

2. 次の式を因数分解しなさい。

(1) $2x^2yz + 3xyz^2$

(2) $20y^2 - 8y^3$

(3) $abx - aby - 2abz$

(4) $6m^2n - 12mn^2 + 18mn$

(5) $6x^3 + 12x^2 - 3xy^2$

(6) $\frac{3b^2}{2a} - \frac{bc}{2a^2}$

(1) $xyz(2x + 3y)$

(2) $4y^2(5 - 2y)$

(3) $ab(x - y - 2z)$

(4) $6mn(m^2 - 2n + 3)$

(5) $3x(2x^2 + 4x - y^2)$

(6) $\frac{b}{2a} \left(3b - \frac{c}{a} \right)$