

4. 多項式の因数分解①

次の式を因数分解せよ。

(1) $a^2 + ab + ca$

(2) $5a^3b - 25a^2b^2$

(3) $9a^3b + 3a^2b^2 - 3ab^2$

(4) $2x(x-6) - 7(6-x)$

(5) $2a(a-3b) - b(3b-a)$

(6) $\frac{1}{4}x^2 - x + 1$

(7) $3x^2y + 18xy + 27y$

(8) $36a^2 + 24a + 4$