

8. 多項式の因数分解⑤

次の式を因数分解せよ。

(1) $a^2 + b^2 + bc - ca - 2ab$

(2) $a(b^2 - c^2) + b(c^2 - a^2) + c(a^2 - b^2)$

(3) $(a + b + c)(ab + bc + ca) - abc$

(4) $x^2 + 3xy + 2y^2 - 6x - 11y + 5$

(5) $3a^2 + ab - 2b^2 - 11a + 4b + 6$

(6) $2x^2 + 5xy - 3y^2 - x + 11y - 6$