

(1) $a(b^2 - c^2) + b(c^2 - a^2) + c(a^2 - b^2)$ を因数分解すると である。

(2) 多項式 $a^4 + b^4 + c^4 - 2a^2b^2 - 2a^2c^2 - 2b^2c^2$ を因数分解せよ。

((1) 18 京都産業大 (2) 11 横浜市立大)