

2014年 文系 第2問

2 $a > 0$ に対して 2 次方程式 $ax^2 + bx + c = 0$ は 2 つの異なる実数解 α, β (ただし $\alpha > \beta$) を持つという。このとき次の 5 つの式を係数 a, b, c を用いて表しなさい。

- (1) $\alpha + \beta$
- (2) $\alpha\beta$
- (3) $\alpha^2 + \beta^2$
- (4) $\alpha^2 - \beta^2$
- (5) $\alpha^3 + \beta^3$