

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  $\alpha, \beta$  (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)  $\alpha^3 + \beta^3$