



2012年商（経営、金融）第1問

1 実数 A, B, C を係数とする3次方程式

$$x^3 + Ax^2 - B^2x + C = 0$$

は3つの互いに異なる実数解 α, β, γ をもち、 $\alpha\beta\gamma \neq 0$ である。このとき以下の設問に答えよ。

- (1) A, B, C を用いて $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} + \frac{1}{\gamma}$ を表せ。
- (2) A, B, C を用いて $\frac{1}{\alpha^2} + \frac{1}{\beta^2} + \frac{1}{\gamma^2}$ を表せ。