

6 正の実数 α, β が $\alpha + \beta = 1$ を満たすとする.

(1) $\frac{1}{\alpha\beta}$ がとる値の範囲を求めよ.

(2) c を定数とするとき, $\left(c + \frac{1}{\alpha^2}\right) \left(c + \frac{1}{\beta^2}\right)$ の最大値または最小値を求めよ.