

2024年度 近畿大学 後期理系 第3問

問題 正の実数 a, b, c は $a + b + c = 4$, $a^2 + b^2 + c^2 = 8$ を満たす。次の問いに答えよ。

- (1) $a = 1$ のとき, b, c の値を求めよ。
- (2) $ab + bc + ca$ の値を求めよ。
- (3) abc の最大値を求めよ。
- (4) $\frac{b+c}{a} + \frac{c+a}{b} + \frac{a+b}{c}$ の最小値を求めよ。

S_kindai2024C_03.pbm