



2015年第2問

2 a, b, c を実数とするとき、次の問いに答えなさい。

(1) $a + b + c = 1$, $a^2 + b^2 + c^2 = ab + bc + ca$ が、ともに成り立つとき、 a, b, c の値を求めなさい。

(2) $a^2 + b^2 + c^2 \geq \frac{1}{3}(a + b + c)^2$ を証明しなさい。