

1997年度 東北学院大学 前期-- 第901問

**問題**  $a, b, c$  を実数とするとき、次の不等式を証明せよ。また、等号が成り立つのはどのような場合か。

(1)  $a^2 + b^2 + c^2 \geq ab + bc + ca$

(2)  $a^4 + b^4 + c^4 \geq abc(a + b + c)$

S\_tohokugakuin1997Z\_901.pbm