

[東京工業大学 1959 年 解析 I 1]



$a, b, c; x, y, z$ はすべての正の数を表すとき, 次の不等式を証明せよ。

(1) $(b+c)(c+a)(a+b) \geq 8abc$

(2) $xyz \geq (y+z-x)(z+x-y)(x+y-z)$

