

2018年 医学部 第2問

2 $a, b, c > 0$ とする.

(1) 不等式 $8abc \leq (a+b)(b+c)(c+a)$ を示せ.

(2) $x = b + c - a$, $y = c + a - b$, $z = a + b - c$ とするとき, a, b, c をそれぞれ x, y, z で表せ.

(3) 不等式 $(a+b-c)(b+c-a)(c+a-b) \leq abc$ を示せ.