

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.