

東京大学（文科） 1987 年 第 4 問

三つの実数 x, y, z のうち最大の数 $\max(x, y, z)$ で表し、最小の数 $\min(x, y, z)$ で表す。いま、次の条件をみたす x, y, z を座標とする点全体の集合を R とする。

$$x \geq 0, \quad y \geq 0, \quad z \geq 0$$

$$\max(x, y, z) \leq a$$

$$x + y + z - \min(x, y, z) \leq a + b$$

R の体積を求めよ。ただし、 a, b は定数で、 $a > b > 0$ とする。