4　三つの実数 x，y，z のうち最大の数を $max(x,y,z)$ で表し，最小の数を $min(x,y,z)$ 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．

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

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

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

R の体積を求めよ．ただし，a，b は定数で，$a>b>0$ とする．