

2001年 東京大学 数学 第4問 (文理共通)

半径  $r$  の球面上に4点  $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$  がある。四面体  $ABCD$  の確変の長さは

$$AB = \sqrt{3} \quad AC = AD = BC = BD = CD = 2$$

を満たしている。このときの  $r$  の値を求めよ。