

東京大学（文科） 2001 年 第 1 問

半径 r の球面上に 4 点 A, B, C, D がある。四面体 $ABCD$ の各辺の長さは、

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

を満たしている。このとき r の値を求めよ。