

2013年度 愛知医科大学 前期理系 第4問

問題 座標空間内の2点 $A(1, 1, 0)$ および $B(1, 2, 0)$ を両端とする線分 AB を x 軸の周りに1回転させてできる図形を S とするとき、次の問いに答えよ。

- (1) S 上の点 $P(1, y, z)$ から y 軸に下ろした垂線の長さを求めよ。
- (2) S を y 軸の周りに1回転させてできる図形 T の体積 V を求めよ。

S.aichiika2013A_04.pbm