

2001年度 大阪教育大学 前期理系 第2問

問題 空間内に、2つの直線

$$l_1 : (x, y, z) = (1, 1, 0) + s(1, 1, -1)$$

$$l_2 : (x, y, z) = (-1, 1, -2) + t(0, -2, 1)$$

がある。ただし、 s, t は媒介変数とする。

- (1) l_2 上の点 $A(-1, 1, -2)$ から l_1 へ下ろした垂線の足 H の座標を求めよ。
- (2) l_1, l_2 上にそれぞれ点 P, Q をとるとき、線分 PQ の長さの最小値を求めよ。

N_daikyoudai2001A_12.pbm