

京都大学（理系） 1984 年 第 3 問

実数 t の値によって定まる点 $P(t+1, t)$ と $Q(t-1, -t)$ がある.

- (1) t がすべての実数を動くとき、直線 PQ が通過する範囲を図示せよ.
- (2) t が区間 $[0, 1] = \{t \mid 0 \leq t \leq 1\}$ を動くとき、線分 PQ が通過する範囲の面積を求めよ.