

2014年第2問

2 実数  $t$  に対して 2 点  $P(t, t^2)$ ,  $Q(t+1, (t+1)^2)$  を考える.  $t$  が  $-1 \leq t \leq 0$  の範囲を動くとき, 線分  $PQ$  が通過してできる図形を図示し, その面積を求めよ.