- 3 実数 t に対して 2 点 $P(t,\,t^2)$, $Q(t+1,\,(t+1)^2)$ を考える。
- (1) 2点 P, Q を通る直線 l の方程式を求めよ。
- a は定数とし,直線 x=a と l の交点の y 座標を t の関数と考えて f(t) とおく。 t が $-1 \le t \le 0$ の範囲を動くときの f(t) の最大値を a を用いて表せ。
- (3) t が $-1 \le t \le 0$ 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。