- 3 xy- 平面上の曲線 $C:y=x^n$ (n は 4 以上の整数) 上の点 $P(t,\,t^n)$ (t>0) における法線が y 軸と交わる点を Q とする .
- (1) 原点を O とするとき , 曲線 C と 2 つの線分 PQ , OQ で囲まれる部分の面積を求めよ .
- (2) この面積の最小値を求めよ、またそのときの t の値を求めよ、