- 2 原点 O を通る 3 次曲線 $y=x^3$ と O を通る直線 l:y=tx (t>0) を考える .x>0 での曲線と l との交点を P とする .
- (1) $x \ge 0$ の範囲で曲線と l とで囲まれる領域の面積を求めよ.
- (2) 点 Q が曲線上を O から P まで動くとき $\triangle OPQ$ の面積の最大値を求めよ.