



2017年 人文学部 第 4 問

4	曲線 $C: y = x^3$ の点 $P(t,$	t^{3}) ($t >$	0)における接線をℓとし,	ℓ と C とのも	う一方の交点を Qとする.
---	---------------------------	-------------------	---------------	------------------	---------------

- (1) ℓの方程式を求めよ.
- (2) Qの座標を求めよ.
- (3) ℓ とCとで囲まれた図形の面積が3であった。このときのtを求めよ。