



2010年 経営学部 第2問

2 放物線  $C: y = x^2$  と直線  $l$  があり, これらは2点  $A(\alpha, \alpha^2)$ ,  $B(\beta, \beta^2)$  で交わっている. ただし,  $\alpha < \beta$  である.

- (1)  $l$  の方程式を  $\alpha, \beta$  で表せ.
- (2)  $A$  と  $B$  それぞれで  $C$  に接する2本の直線が交わる点を  $T$  とする.  $T$  の座標を  $\alpha, \beta$  で表せ.
- (3)  $l$  が定点  $(-1, 0)$  を通るとき, (2) の  $T$  の軌跡を求めよ.