

2016	3 在	経済学部	笙	3	問
40 I (, —	W+ 1 H - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	α	·)	1111

- 国 曲線 $C: y = x^3 x$ 上に、原点とは異なる点Pがある。PでのCの接線を ℓ とし、 ℓ とCの交点でP以外のものをQとする。さらに、原点を通り ℓ に平行な直線をmとする。
- (1) m と C は相異なる 3 点で交わることを示せ.
- (2) m と C の原点以外の交点を R, S とするとき, $\frac{PQ}{RS}$ を求めよ.