

名古屋大学（文系） 2006 年 第 2 問

xy 平面上に点 $A(2, 4)$ がある。平面上の直線 ℓ に関して点 A と対称な点が x 軸上にあるとき、直線 ℓ をピッタリ直線と呼ぶことにする。

- (1) 点 $P(p, q)$ を通るピッタリ直線 ℓ があるとし、 ℓ に関して A と対称な点を $A'(t, 0)$ とするとき、 p, q, t の間に成り立つ関係式を求めよ。
- (2) ピッタリ直線が 2 本通る点 $P(p, q)$ の存在範囲を求め、それを図示せよ。
- (3) 点 $P(p, q)$ を通る 2 本のピッタリ直線が直交するような点 $P(p, q)$ の存在範囲を求め、それを図示せよ。