2013 年 薬学部 第 3 問

3 2 点 A(2, 6)，B(6, 2) を結ぶ直線 AB の中点 P と原点 O を通る直線 OP がある．

(1) 点 P の座標は (ア , イ) であり，直線 OP の傾きは ウ である．

(2) x の 2 次関数のグラフで定める 2 つの放物線 C_1 と C_2 が，点 P で共通接線 OP をもち，さらに C_1 は点 A，C_2 は点 B を通るとすると

C_1 は $y = x^2 +$ エオ $x +$ カキ

C_2 は $y =$ ク $x^2 +$ ケ $x +$ コサシ

となる．