

2015年 文系F 日程 第1問

1 点 $A(3, 4)$, $B(8, 6)$ と, x 軸上を動く点 P がある. $AP + BP$ が最小となるとき, 以下の問に答えよ.

(1) 点 A と点 P を通る直線 l の方程式は, $y = \boxed{\text{アイ}}x + \boxed{\text{ウエ}}$ である.

(2) 点 P を頂点として, 点 A を通る放物線 C の方程式は, $y = \boxed{\text{オ}}x^2 - \boxed{\text{カキ}}x + \boxed{\text{クケ}}$ である.

(3) l と C で囲まれる図形の面積は, $\frac{\boxed{\text{コ}}}{\boxed{\text{サ}}}$ である.