

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.