

2016年 環境情報学部 第4問

4 座標平面上に2点 $A(-2, 4)$, $B(4, 2)$ および2つの直線 $l: x + y = 1$, $m: x - y = 3$ が与えられている。

(1) 点 P が直線 l 上を動くとき, $AP + PB$ が最小となる P の座標は

$$\left(\frac{\boxed{50} \ \boxed{51} \ \boxed{52}}{\boxed{53}}, \frac{\boxed{54} \ \boxed{55} \ \boxed{56}}{\boxed{57}} \right)$$

である。

(2) 点 P , Q がそれぞれ直線 l , m 上を動くとき, $AP + PQ + QB$ が最小となる P , Q の座標はそれぞれ

$$\left(\frac{\boxed{58} \ \boxed{59}}{\boxed{60}}, \frac{\boxed{61} \ \boxed{62}}{\boxed{63}} \right), \left(\frac{\boxed{64} \ \boxed{65}}{\boxed{66}}, \frac{\boxed{67} \ \boxed{68}}{\boxed{69}} \right)$$

である。