

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。