慶應義塾大学

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 $\ell : x+y=1$，$m : x-y=3$ 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

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

である．