

2013年人間科学第4問

4 単位円上の点 $P(x, y)$ を考える．動径 OP と x 軸のなす角を θ ($0^\circ \leq \theta < 360^\circ$) とする．以下の問に答えよ．

(1) $\theta = 135^\circ$ のとき

$$P\left(-\frac{\sqrt{\boxed{\text{ハ}}}}{\boxed{\text{ヒ}}}, \frac{\sqrt{\boxed{\text{フ}}}}{\boxed{\text{へ}}}\right)$$

である．

(2) $4y + 3x$ が最小となるとき，その値は $\boxed{\text{ホマ}}$ であり，

$$P\left(-\frac{\boxed{\text{ミ}}}{\boxed{\text{ム}}}, -\frac{\boxed{\text{メ}}}{\boxed{\text{モ}}}\right)$$

である．