

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  $\theta$  ( $0^\circ \leq \theta < 360^\circ$ ) 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.