



2012年工・情報学部第3問

3 $A(4, 3)$, $B(8, 6)$, $P(x, y)$ とする.

- (1) 内積 $\vec{AP} \cdot \vec{BP}$ を x, y で表せ.
- (2) 内積 $\vec{AP} \cdot \vec{BP}$ の最小値を求めよ.
- (3) $M(0, 1)$, $N(2, 7)$ とする. 点 P が線分 MN 上を動くとき, 内積 $\vec{AP} \cdot \vec{BP}$ の最小値を求めよ.