

2010年理系1第4問

4 Oを原点とする座標平面に点  $A(4, 6)$ ,  $B(6, -4)$  がある. 直線  $y = x$  に関して点  $A$  と対称な点を  $P$ , 点  $B$  に関して点  $A$  と対称な点を  $Q$  とする.

- (1) 点  $P$  の座標は (  ,  ) である.
- (2) 点  $Q$  の座標は (  ,  ) である.
- (3)  $\triangle PAB$  の面積は  である.
- (4)  $\triangle PAQ$  の面積は  である.