

2015年全学部2月3日第4問

4 放物線  $y = x^2 - 8x + 15$  と直線  $y = -2x + 4$  がある。放物線上を動く点を  $P$  とし、直線の  $x$  切片を点  $A$ 、 $y$  切片を点  $B$  とした場合、 $\triangle PAB$  の面積  $S$  の最小値を求めよ。