

2012年度 上智大学 ---- 第1問(1)

問題 $\triangle OAB$ に対し,

$$\vec{OP} = s\vec{OA} + t\vec{OB}, \quad s \geq 0, \quad t \geq 0$$

とする。また、 $\triangle OAB$ の面積を S とする。

(1) $1 \leq s + t \leq 3$ のとき、点 P の存在しうる領域の面積は S の 倍である。

(2) $1 \leq s + 2t \leq 3$ のとき、点 P の存在しうる領域の面積は S の 倍である。

S_jyochi2012A.61_01.pbm