

2012年度 上智大学 ---- 第901問

問題 $\triangle OAB$ に対し、 $\vec{OP} = s\vec{OA} + t\vec{OB}$, $s \geq 0$, $t \geq 0$ 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 の何倍か答えよ。
- (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 の何倍か答えよ。

S_jyochi2012Z_901.pbm