

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