



2011年第1問

1  $O$  を原点とする  $xy$  平面において、直線  $y = 1$  の  $|x| \geq 1$  を満たす部分を  $C$  とする。

- (1)  $C$  上に点  $A(t, 1)$  をとるとき、線分  $OA$  の垂直二等分線の方程式を求めよ。
- (2) 点  $A$  が  $C$  全体を動くとき、線分  $OA$  の垂直二等分線が通過する範囲を求め、それを図示せよ。