

2010年 現代教養 第1問

1  $a$  は  $0 \leq a \leq 1$  を満たす実数とする. 関数  $y = |x - a|$  のグラフと円周  $x^2 + y^2 = 1$  の2交点の中点を  $M$  とする.

- (1)  $M$  の座標を  $a$  を用いて表せ.
- (2)  $a$  が  $0 \leq a \leq 1$  の範囲を動くときの  $M$  の軌跡を図示せよ.