

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.