- 2 a を実数とする.円 C は点 (a,-a) で直線 y=-x を接線にもち,点 (0,1) を通るものとする.C の中心を P(X,Y) として,以下の問いに答えよ.
- (1) X, Y を a を用いて表せ.
- (2) a が動くときの点 P の軌跡と直線 y=1 で囲まれる図形の面積を求めよ.