- 1 xy 平面において,x,y がともに整数であるとき,点 (x,y) を格子点とよぶ。m を正の整数とするとき,放物線  $y=x^2-2mx+m^2$  と x 軸および y 軸によって囲まれた図形を D とする。
- (1) D の周上の格子点の数  $L_m$  を m で表せ。
- (2) D の周上および内部の格子点の数  $T_m$  を m で表せ。
- (3) D の面積を $S_m$  とする。 $\lim_{m o \infty} rac{T_m}{S_m}$  を求めよ。