- 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 1 以上の整数とするとき,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) $T_m rac{m}{3} L_m$ の最大値とそのときの m の値を求めよ。