a , m は自然数で a は定数とする . xy 平面上の点 (a,m) を頂点とし , 原点と点 (2a,0) を通る放物線を考える . この放物線と x 軸で囲まれる領域の面積を S_m , この領域の内部および境界線上にある格子点の数を L_m とする . このとき極限値 $\lim_{m \to \infty} \frac{L_m}{S_m}$ を求めよ . ただし xy 平面上の格子点とはその点の x 座標と y 座標がともに整数となる点のことである .