1 辺の長さが1 の正三角形を底面とし高さが2 の三角柱を考える.この三角柱を平面で切り,その断面が3 辺とも三角柱の側面上にある直角三角形であるようにする.そのような直角三角形の面積がとりうる値の範囲を求めよ.