xyz 空間で点(0,0,0), (1,0,0), (0,1,0), (0,0,1), (1,1,0), (1,0,1), (0,1,1), (1,1,1) を頂点とする立方体を A とする . A の点 P から平面 x+y+z=0 へ垂線を引き,その平面との交点を Q とする . P が A を動くとき,Q の動く範囲 B の面積を求めよ .