

東京大学（理科） 1981 年 第 2 問

半径 1 の円に内接する正 6 角形の頂点を $A_1, A_2, \dots, A_6$ とする。これらから、任意に（無作為に）えらんだ 3 点を頂点とする 3 角形の面積の期待値（平均値）を求めよ。ただし、2 つ以上が一致するような 3 点がえらばれたときは、三角形の面積は 0 と考える。