

2 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。