

大阪大学

2010年文系第3問

3 次の問いに答えよ.

(1) 不等式

$$(|x| - 2)^2 + (|y| - 2)^2 \leq 1$$

の表す領域を xy 平面上に図示せよ.

(2) 1個のさいころを4回投げ、 n 回目 ($n = 1, 2, 3, 4$)に出た目の数を a_n とする. このとき

$$(x, y) = (a_1 - a_2, a_3 - a_4)$$

が(1)の領域に含まれる確率を求めよ.