岩手大学

2011 年 農学部 第 2 問

$\boxed{2}$ 1 から 12 までの自然数が 1 つずつ書かれた 12 個の玉が入っている袋がある.「この袋の中から無作為に玉を 1 個取り出し，その玉に書かれている自然数を記録してから袋の中に戻す」という操作を 5 回繰り返すとき，次の問いに答えよ.

(1) 記録された 5 つの数の中に，少なくとも 2 つ同じ数がある確率は，60% より大きいかどうか，判定せよ.

(2) 記録された 5 つの数の中に，少なくとも 3 つ同じ数がある確率を求めよ.