東北大学

2014年 理系 第3問

3 1，2，3，4，5のそれぞれの数字が書かれた玉が2個ずつ，合計10個ある．

(1) 10個の玉を袋に入れ，よくかき混ぜて2個の玉を取り出す．書かれている2つの数字の積が10となる確率を求めよ．

(2) 10個の玉を袋に入れ，よくかき混ぜて4個の玉を取り出す．書かれている4つの数字の積が100となる確率を求めよ．

(3) 10個の玉を袋に入れ，よくかき混ぜて6個の玉を取り出す．1個目から3個目の玉に書かれている3つの数字の積と，4個目から6個目の玉に書かれている3つの数字の積が等しい確率を求めよ．