



2011年第2問

2 数字の2を書いた玉が1個，数字の1を書いた玉が3個，数字の0を書いた玉が4個あり，これら合計8個の玉が袋に入っている．以下の(1)から(3)のそれぞれにおいて，この状態の袋から1度に1個ずつ玉を取り出し，取り出した玉は袋に戻さないものとする．

- (1) 玉を2度取り出すとき，取り出した玉に書かれた数字の合計が2である確率を求めよ．
- (2) 玉を4度取り出すとき，取り出した玉に書かれた数字の合計が4以下である確率を求めよ．
- (3) 玉を8度取り出すとき，次の条件が満たされる確率を求めよ．

条件：すべての $n = 1, 2, \dots, 8$ に対して，

1個目から $n$ 個目までの玉に書かれた数字の合計は $n$ 以下である．