

東北大学（文系） 2006 年 第 2 問

袋の中に 1 から 7 までの番号が書かれた球が 7 個入っている。ここから同時に 3 個の球を取り出す。取り出された 3 個の球に書かれている数を大きいものから順に X , Y , Z とする。 X , Y , Z それぞれの期待値を求めよ。ただし, 7 個の球にはそれぞれ互いに異なる 1 個の番号が書かれていて, どの球も取り出される確率は皆等しいものとする。