

2 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．