2010年 農・教育文化（文系） 第2問

2 袋の中に1と書かれた球が3個，2と書かれた球が2個，3と書かれた球が1個，4と書かれた球が1個，合計7個入っている．この袋の中の球をよくかきまぜていくつかの球を取り出すとき，次の各問に答えよ．

(1) 2個の球を取り出すとき，取り出した球の中に，1と書かれた球が少なくとも1個含まれる確率を求めよ．

(2) 2個の球を取り出すとき，取り出した球に書かれている数の合計の期待値を求めよ．

(3) 3個の球を取り出すとき，取り出した球に書かれている数の合計が6となる確率を求めよ．