



2018 年 教育・経済学部 第 3 問

3 1つの袋の中に白玉，青玉，赤玉が合わせて 25 個入っている．この袋の中から 2 個の玉を同時に取り出すとき，白玉 1 個と青玉 1 個が取り出される確率は $\frac{1}{6}$ であり，青玉 1 個と赤玉 1 個が取り出される確率も $\frac{1}{6}$ である．このとき，次の問いに答えよ．

- (1) この袋の中に入っている白玉，青玉，赤玉の個数をそれぞれ求めよ．
- (2) この袋から同時に 3 個の玉を取り出すとき，すべての色の玉が含まれる確率を求めよ．
- (3) この袋から同時に 4 個の玉を取り出す．取り出した玉がすべての色の玉を含んでいたとき，その中に青玉が 2 個入っている確率を求めよ．