

## 2018年 国際教養学部 第 4 問

 $\begin{bmatrix} 4 \end{bmatrix}$  3つの箱 A,B,Cがある.箱 A,箱 B,箱 Cには,それぞれ 5 個,4 個,4 個の玉が次のように入っている.箱 A には緑玉が 2 個,赤玉が 3 個入っている.箱 B には緑玉が 1 個,赤玉が 2 個,白玉が 1 個入っている. 箱 C には緑玉が 3 個,白玉が 1 個入っている.以下の手順で玉 1 個を選ぶ.

アルファベット A, B, Cが1つずつ記入された3枚のカードがある. これらのカードから1枚を引き, そのカードに書かれているアルファベットの箱から玉1個を取り出す. 次の問いに答えよ.

- (1) 取り出した玉が緑玉である確率は ヌ である.
- (2) 取り出した玉が緑玉であるとき、この玉が箱 C から取り出された確率は 「 ネ 」である.
- (3) 取り出した玉が緑玉であるとき、この玉が箱 Bから取り出された確率を pとする。取り出した玉が赤玉であるとき、この玉が箱 Bから取り出された確率を qとする。pは qの  $\boxed{\hspace{0.1cm}}$  信である。