



## 2017年理系第4問

4 袋の中に赤玉4個と白玉6個が入っている。Aが玉を2個取り出し、取り出した玉の色を確認して、もし2個とも赤玉なら赤玉1個を、それ以外の場合は白玉1個を袋に戻し、次にBがその袋から玉を2個取り出す。次の問いに答えよ。

- (1) Aが白玉2個を取り出し、かつBが赤玉2個を取り出す確率を求めよ。
- (2) Bが赤玉2個を取り出す確率を求めよ。
- (3) Bが取り出した玉が赤玉2個であったとき、Aが取り出した玉が白玉2個である条件付き確率を求めよ。