

2016年 神学・経済 第4問

4 次の問いに答えよ。

(1) w, w, w, r, r, bの6個の文字の中から、3個を選んでできる文字の組合せは全部で

| |
|---|
| サ |
|---|

 通りである。また、3個を選んで横一列に並べる順列は全部で

| | |
|---|---|
| シ | ス |
|---|---|

 通りである。

(2) 白球3個、赤球2個、青球1個が入った箱がある。

(i) この箱から3個を同時に取り出すとき、白球が2個、青球が1個取り出される確率は $\frac{\text{セ}}{\text{ソタ}}$ であり、3個の中に青球が含まれている確率は $\frac{\text{チ}}{\text{ツ}}$ である。

(ii) この箱から同時に取り出した3個を袋に入れる。そしてその袋から1個を取り出したら、青球であった。このとき、箱から取り出した3個が白球1個、赤球1個、青球1個である確率は $\frac{\text{テ}}{\text{ト}}$ である。