

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 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 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。