

2018年薬学部第4問

4 次の にあてはまる数を記入せよ。

- (1) 袋の中に、1から3までの数が1つずつ書かれた赤玉が3個、1から3までの数が1つずつ書かれた白玉が3個入っている。この袋の中から同時に4個の玉を取り出す。このとき、赤玉2個、白玉2個を取り出す確率は ア であり、赤玉3個、白玉1個を取り出す確率は イ である。また、取り出した赤玉に書かれた数の合計と取り出した白玉に書かれた数の合計が同じになる確率は ウ である。
- (2) 袋の中に、1から3までの数が1つずつ書かれた赤玉が3個、1から3までの数が1つずつ書かれた白玉が3個入っている。この袋の中から玉を1個取り出しては元の袋に戻す作業を4回繰り返す。このとき、赤玉2個、白玉2個を取り出す確率は エ であり、赤玉3個、白玉1個を取り出す確率は オ である。また、取り出した赤玉に書かれた数の合計と取り出した白玉に書かれた数の合計が同じになる確率は カ である。
- (3) 袋の中に、1から4までの数が1つずつ書かれた赤玉が4個、1から4までの数が1つずつ書かれた白玉が4個入っている。この袋の中から同時に4個の玉を取り出すとき、取り出した赤玉に書かれた数の合計と取り出した白玉に書かれた数の合計が同じになる確率は キ である。
- (4) 袋の中に、1から6までの数が1つずつ書かれた赤玉が6個、1から6までの数が1つずつ書かれた白玉が6個入っている。この袋の中から同時に4個の玉を取り出すとき、取り出した赤玉に書かれた数の合計と取り出した白玉に書かれた数の合計が同じになる確率は ク である。