

確率 玉を取り出すときの確率

(1) 袋の中に、赤玉が 3 個、白玉が 3 個、合わせて 6 個の玉が入っている。この袋の中から同時に 2 個の玉を取り出すとき、2 個とも赤玉である確率を求めなさい。ただし、どの球が取り出されることも同様に確からしいものとする。

(東京)

(2) 袋の中に、赤玉が 2 個と白玉が 1 個の合計 3 個の玉が入っています。この袋の中から 1 個の玉を取り出し、その玉を袋に戻してから、また 1 個の玉を取り出すとき、2 回とも赤玉が出る確率を求めなさい。

(岐阜)

(3) 青玉 1 個と白玉 2 個と赤玉 3 個の入った袋がある。この袋から玉を 1 個取り出して色を調べ、それを袋の中に戻すことを 2 回くり返すとき、

① 1 回目、2 回目ともに白玉である確率を求めよ。

② 1 回目と 2 回目で異なる色の玉が出る確率を求めよ。

(京都)

確率 玉を取り出すときの確率 解答

(1) $\frac{1}{5}$

(2) $\frac{4}{9}$

(3)

① $\frac{1}{9}$

② $\frac{11}{18}$

●ポイントの確認

ヒロ：(1)の問題は赤玉と白玉が同じ数だけ袋に入っているのに求める答えが $\frac{1}{2}$ にならないのはなぜだろう？