

④ データの活用

2 3 玉 (確率) 3

月 日 ()

以下の問題では、どの玉が取り出されることも同様に確からしいものとします。

<p>1 徳島県立高校 (R 5年) ★★</p>	<p>4 法政大国際高校 (R 4年) ★★</p>
<p>赤玉3個,白玉2個,青玉1個がはいっている箱から,同時に2個の玉を取り出すとき,取り出した2個の玉の色が異なる確率を求めなさい。</p>	<p>白球3個,赤球2個,青球1個を1つの袋に入れる。その袋の中から3個の球を無作為に同時に取り出すとき,取り出した3個の中に白球が2個だけ入っている確率を求めよ。</p>
<p>2 静岡県立高校 (R 4年) ★</p> <p>袋の中に6個の玉が入っており,それぞれ $\textcircled{-3}$ $\textcircled{-2}$ $\textcircled{-1}$ の玉には,図のように,$-3,-2,-$ $\textcircled{0}$ $\textcircled{1}$ $\textcircled{2}$ $1,0,1,2$の数字が1つずつ書いてある。この袋の中から同時に2個の玉を取り出すとき,取り出した2個の玉に書いてある数の和が正の数になる確率を求めなさい。</p>	<p>5 土浦日本大高校 (R 5年) ★★</p> <p>袋の中に①,②,③と書かれた玉が1つずつ入っている。この袋から無作為に1つの玉を取り出し,数字を記録して袋の中に戻す操作を3回行う。記録された数字を左から順に並べて3桁の整数を作るとき,奇数となる確率は()であり,4の倍数となる確率は()である。</p>
<p>3 お茶の水女子大附属高校 (R 4年) ★★★</p> <p>袋の中に,赤玉,白玉,青玉の3色の玉が入っている。3色の玉の個数の比は,この順に2:3:4である。総数はわかっていない。</p> <p>(1) この袋から1つだけ玉を取り出すとき,白玉である確率を求めなさい。</p> <p>(2) 玉を取り出す前に,この袋から,青玉を2個減らし,赤玉を6個と白玉をm個加えた後,袋から1つだけ玉を取り出したとき,どの色の玉も取り出される確率は等しく$\frac{1}{3}$になるという。mの値を求めなさい。</p>	<p>6 島根県立高校 (R 5年) ★</p> <p>赤球3個と白球1個がはいっている袋から球を取り出すとき,次の確率を求めなさい。</p> <p>(1) 袋から球を1個取り出すとき,赤球が出る確率</p> <p>(2) 袋から球を1個ずつ2回続けて取り出すとき,2個とも赤球が出る確率</p> <p>(3) 袋から球を1個取り出して色を調べ,それを袋にもどしてから,また,球を1個取り出す。このとき,2個とも赤球が出る確率</p>