

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 土浦日大高校 (R6年) ★★★</p>	<p>4 桜美林高校 (R6年) ★★★</p>
<p>袋の中に、1から5までの数字が書かれた5個の玉が入っている。この袋から玉を同時に3個取り出すとき、</p> <p>(1) 取り出した3個の玉に書かれた数がすべて奇数である確率は [ ] である。</p> <p>(2) 取り出した3個の玉に書かれた数の和が袋に残った2個の玉に書かれた数の積より小さくなる確率は [ ] である。</p>	<p>2つの袋A,Bがあり、袋Aには赤玉が3個、白玉が1個の合計4個の玉が、袋Bには赤玉が3個、白玉が2個の合計5個の玉が入っている。袋Aと袋Bからそれぞれ1個ずつ玉を取り出すとき、取り出した2個の玉が同じ色である確率を求めなさい。</p> <p>5 京都府立高校 (R6年) ★★</p> <p>赤玉が2個、白玉が2個、黒玉が1個の合計5個の玉が入っている袋がある。この袋から玉を1個取り出し、取り出した玉を袋にもどさずに、玉をもう1個取り出す。このとき、取り出した2個の玉の色が異なる確率を求めよ。</p>
<p>2 長野県立高校 (R5年) ★★</p> <p>赤玉2個、青玉3個が入っている袋がある。この袋から、玉を1個取り出し、それを袋に戻さずに、続けて玉を1個取り出す。このとき、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>6 共立女子第二高校 (R5年) ★★</p> <p>赤玉3個と白玉2個を入れた袋があります。この中から2個の玉を同時に取り出すとき、同じ色の玉が出る確率を求めなさい。</p>
<p>3 成蹊高校 (R4年) ★★★</p> <p>3つの袋A,B,Cがあり、それぞれの袋の中には、白球、赤球、青球が1個ずつ、計3個入っている。A,B,Cそれぞれの袋から2個ずつ、合計6個の球をとり出すとき、次のものを求めよ。</p> <p>(1) とり出した6個の球の色がちょうど2種類である確率</p> <p>(2) どの色の球もとり出され、それぞれの色の球の個数がすべて等しい確率</p> <p>(3) どの色の球もとり出され、それぞれの色の球の個数がすべて異なる確率</p>	<p>7 前橋育英高校 (R5年) ★★</p> <p>赤色、白色、緑色、黄色の箱が1個ずつ、また、箱と同じ色の玉が1個ずつある。</p> <p>この玉を1個ずつ4個の箱に入れるとき、</p> <p>(1) 玉の入れ方は何通りあるか求めなさい。</p> <p>(2) 箱の色と玉の色がすべて異なる確率を求めなさい。</p> <p>(3) 箱の色と玉の色が2個だけ同じになる確率を求めなさい。</p>