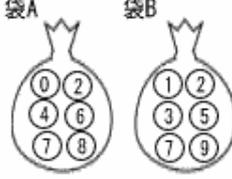
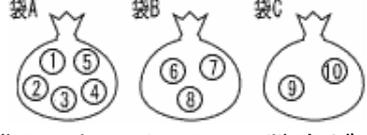


④ データの活用

21 玉 (確率) 1

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 東京都立高校 (R5年) ★</p>	<p>4 桜美林高校 (R5年) ★</p>
<p>袋の中に赤玉が1個、白玉が1個、青玉が4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個とも青玉である確率は()である。</p>	<p>袋の中に赤玉3個、青玉2個、白玉1個、合計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個の玉の色が異なる確率を求めなさい。</p>
<p>2 都立西高校 (R4年) ★★</p>	<p>5 都立新宿高校 (R4年) ★★</p>
<p>図のように、0,2,4,6,7,8の数が1つずつ書かれた6個のボールが入っている袋Aと、1,2,3,5,7,9の数が1つずつ書かれた6個のボールが入っている袋Bがある。 2つの袋A,Bから同時にそれぞれ1個のボールを取り出す。 袋Aから取り出されたボールに書かれた数をa、袋Bから取り出されたボールに書かれた数をbとすると、 $\frac{\sqrt{b}}{\sqrt{3a+\sqrt{b}}}$が有理数となる確率を求めよ。</p> 	<p>図のように、3つの袋A,B,Cがあり、袋Aの中には1,2,3,4,5の数字が1つずつ書かれた5個の玉が、袋Bの中には6,7,8の数字が1つずつ書かれた3個の玉が、袋Cの中には9,10の数字が1つずつ書かれた2個の玉が入っている。 3つの袋A,B,Cから同時に玉をそれぞれ1個ずつ取り出すとき、取り出した3個の玉に書かれた数の積が6の倍数になる確率を求めよ。</p> 
<p>3 愛媛県立高校 (R4年) ★</p>	<p>6 鳥取県立高校 (R5年) ★</p>
<p>図のように、袋の中に、赤玉4個と白玉2個の合計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、赤玉と白玉が1個ずつである確率を求めよ。</p> 	<p>図のように、1,2,3,4の数が、それぞれ書かれている玉が1個ずつ箱の中に入っている。この箱から玉を1個取り出し、その玉を箱の中に戻して箱の中をよくかき混ぜた後、もう一度箱から玉を1個取り出す。1回目に取り出した玉に書かれている数をa、2回目に取り出した玉に書かれている数をbとする。 このとき、$a+b$が24の約数である確率を求めなさい。</p> 