❹ データの活用	２２　玉　(確率)　２	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。

1　成城高校　（Ｒ４年）　★

袋の中に1から5までの数字が1つずつ書かれた玉がそれぞれ1個ずつ入っている。この袋の中から,2個の玉を同時に取り出し,取り出した玉に書かれている数字のうち,小さい方をa,大きい方をbとする。aを十の位,bを一の位にした2けたの整数が20以上になる確率を求めよ。

2　長野県立高校　（Ｒ５年）　★★

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,それを袋に戻さないで,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。

3　成蹊高校　（Ｒ４年）　★★★

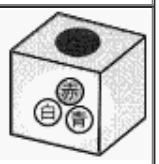
３つの袋A,B,Cがあり,それぞれの袋の中には,白球,赤球,青球が1個ずつ,計３個入っている。A,B,Cそれぞれの袋から2個ずつ,合計6個の球をとり出すとき,次のものを求めよ。

(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

(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

(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

4　群馬県立高校　（Ｒ４年）　★



箱の中に,赤玉,白玉,青玉が1個ずつ,合計3個の玉が入っている。箱の中をよく混ぜてから玉を1個取り出し,その色を確認した後,箱の中に戻す。これをもう1回繰り返して,玉を合計2回取り出すとき,2回のうち1回だけ赤玉が出る確率を求めなさい。

5　共立女子第二高校　（Ｒ５年）　★★

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。

6　前橋育英高校　（Ｒ５年）　★★

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。

この玉を1個ずつ4個の箱に入れるとき,

(1) 玉の入れ方は何通りあるか求めなさい。

(2) 箱の色と玉の色がすべて異なる確率を求めなさい。

(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。