

④ データの活用

19 カード (確率) 2

月 日 ()

以下の問題では,どのカードが引かれることも同様に確からしいものとします。

<p>1 桐蔭学園高校 (R4年) ★★</p>	<p>3 雲雀丘学園高校 (R4年) ★★</p>
<p>赤と白の2つの箱があり,それぞれの箱には,0と書かれたカードが1枚,1と書かれたカードが1枚,2と書かれたカードが2枚,3と書かれたカードが3枚の計7枚のカードが入っている。いま,赤,白それぞれの箱から1枚のカードを取り出して,同じ数字のカードが出たら1点,異なる数字のカードが出たら,書かれた数字の和を点数とする。</p> <p>(1) 得られる最大の点数は[]点であり,最小の点数は[]点である。</p> <p>(2) 点数が4点となる確率は,[]である。</p> <p>(3) 点数が1点となる確率は,[]である</p>	<p>袋の中に5枚のカード $\boxed{1}\boxed{2}\boxed{3}\boxed{4}\boxed{5}$がある。袋の中からカードを1枚取りだしてかかっている数を記録し,もとにもどすという操作を3回繰り返す。1回目の数をa,2回目の数をb,3回目の数をcとする。</p> <p>(1) $a=b=c$となる確率を求めよ。</p> <p>(2) $a+b+c=10$となる確率を求めよ。</p>
<p>2 慶應義塾高校 (R5年) ★★★</p>	<p>4 都立戸山高校 (R4年) ★</p>
<p>カードに$\boxed{1}\boxed{2}\boxed{3}\boxed{4}\boxed{6}$の数が書かれた5枚の中から1枚とって出た数を記録して元に戻す。この操作を3回繰り返して,出た数をx,y,zとするとき,</p> <p>(1) 3つの数の積xyzが偶数となる確率</p> <p>(2) xyzが9の倍数となる確率</p> <p>(3) xyzが8の倍数となる確率</p>	<p>2,3,5,6,7,8の数字が1つずつ書かれた6枚のカード$\boxed{2}\boxed{3}\boxed{5}\boxed{6}\boxed{7}\boxed{8}$がある。</p> <p>この6枚のカードの中から同時に2枚のカードを取り出すとき,取り出したカードに書かれた数字の積が,20以上になる確率を求めよ。</p> <p>5 四天王寺高校 (R4年) ★★★</p> <p>$\boxed{1}\boxed{2}\boxed{3}\boxed{4}\boxed{5}\boxed{6}$の6枚のカードの中から3枚のカードを選び,そのカードの数字を順にa,b,cとします。$a+b\sqrt{c}$の値をAとするとき,</p> <p>(1) Aが有理数となる確率を求めなさい。</p> <p>(2) Aの最大値と最小値を求めなさい。</p> <p>(3) Aの整数部分が4となる確率を求めなさい。</p>