
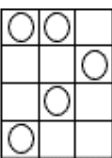


④ データの活用		8 場合の数 1	月 日 ()
1	桐光学園高校 (R 4年) ★★	4	都立国分寺高校 (R 4年) ★★
<p>6個の数字0,1,2,3,4,5がある。この中から異なる4個の数字を取り出して並べてできる4桁の整数のうち、奇数は全部で何個あるか。</p>		<p>1,2,3の数字を1つずつ書いたカード[1],[2],[3]があり,[1]のカードが2枚,[2]のカードが2枚,[3]のカードが1枚,合計5枚のカードが袋の中に入っている。</p> <p>この袋の中からカードを1枚ずつ続けて3回袋に戻さずに取り出す。</p> <p>1枚目のカードに書かれた数字を百の位の数,2枚目のカードに書かれた数字を十の位の数,3枚目のカードに書かれた数字を一の位の数とする3桁の整数をつくる時,できる3桁の整数は全部で何通りあるか。</p>	
2	帝塚山泉ヶ丘高校 (R 4年) ★★	5	福岡大附属大濠高校 (R 4年) ★★★
<p>大中小3個のさいころを同時に投げるとき,大中小3個のさいころの出た目の数をそれぞれa,b,cとする。$abc=24$となる場合のさいころの目の出方は全部で何通りあるか求めなさい。</p>		<p>右の図のように縦横等間隔に16個の点  が並んでいる。これらの点の中から4個の点を選んで正方形をつくる。正方形は全部で[]個できる。</p>	
3	ラ・サール高校 (R 5年) ★★★	6	早稲田佐賀高校 (R 4年) ★★★
<p>図のように,縦4マス,横3マスの長方形のマス目にいくつかの碁石を並べることを考える。縦に2つは続かない並べ方は何通りあるか。次の場合について答えよ。</p>  <p>(1) 碁石を6個並べるとき</p> <p>(2) 碁石を5個並べるとき</p> <p>(3) 碁石を4個並べるとき</p>		<p>箱の中に①②③④⑤の5枚のカードが入っている。この箱の中から3枚を取り出し,取り出した順番に一の位,十の位,百の位として3桁の整数を作る。</p> <p>(1) 作られる3桁の整数は全部で何通りあるか。</p> <p>(2) 作られる3桁の整数が500より大きくなる確率を求めよ。</p> <p>(3) 作られる3桁のすべての整数の平均値を求めよ。</p>	