

2年 確率

_____年 _____組 _____番 氏名 _____

1. にあてはまる数や式を書きなさい。

(1) 起こり得る場合が全部で n 通りあり、そのうち、あることからの起こる場合が a 通りあるとき、そのことからの起こる確率 p は となる。例えば、ジョーカーを除く 52 枚のトランプから 1 枚のカードを取り出すときカードのマークがハートである確率は、ハートのカードの枚数が 枚であることから、その確率は となります。

(2) あることからの起こる確率を p とすると、そのことから起こらない確率は です。

2. 0, 1, 2, 3 と書いた 4 枚のカードがあります。このカードを 1 列に並べて 4 けたの整数を作ります。0 のカードが先頭にくることはありません。このことについて以下の問いに答えなさい。

(1) このことを表す樹形図を作り、何通りの整数ができるか調べ、2013 が小さい方から数えて何番目の数が答えなさい。

< 樹形図 >	
通り	番目

(2) それぞれの数の出現が同様に確からしいとき、できる整数が奇数になる確率を求めなさい。

< 考え方 >

3. A, B, C, D の 4 つのチームの中から 2 つの代表チームをくじで選ぶとき、B, C の 2 チームが選ばれる確率を求めなさい。求め方も書きなさい。

< 考え方 >

4. 大きさの異なる大小 2 つのさいころを同時に投げて出た目で分数を作ります。大きなサイコロの目を分母、小さなサイコロの目を分子として分数を作るとき、この数が整数になる確率を求めなさい。

< 考え方 >