

チェックテスト 26B いろいろな確率の求め方

1 A, B 2枚の硬貨を同時に投げるとき、次の問いに答えなさい。 **ステップ 1**

① 表を○, 裏を×で表し、起こりうるすべての場合の数が何通りあるか、樹形図をかいて求めなさい。



② 2枚とも裏が出る確率を求めなさい。

2枚とも裏となる場合は、
××の1通りだから、
求める確率は、 $\frac{1}{4}$

10点×2

① 4通り

② $\frac{1}{4}$

2 大, 小2つのさいころを同時に投げるとき、出る目の数の和が4以下になる確率を求めなさい。 **ステップ 2**

右の表から、 $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

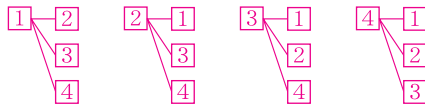
1	2	3	4	5	6	
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	8	9	10	11
6	7	8	9	10	11	12

10点

② $\frac{1}{6}$

3 ①, ②, ③, ④の4枚のカードがある。このカードをよくきって、1枚ずつ2回続けて取り出し、取り出した順に左から並べて2けたの整数をつくる。このとき、次の問いに答えなさい。 **ステップ 3**

① 樹形図をかいて、すべての場合の数を求めなさい。



② できた整数が3の倍数である確率を求めなさい。

樹形図から、12, 21, 24, 42の4通りだから、
 $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$

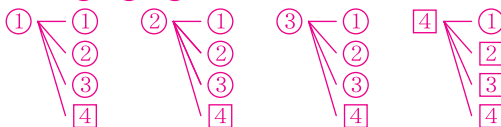
10点×2

① 12通り

② $\frac{1}{3}$

4 袋の中に、赤玉3個と白玉1個が入っている。この袋の中から、玉を1個取り出し、それをもとにもどして、また1個取り出す。このとき、赤玉、白玉を1個ずつ取り出す確率を求めなさい。 **ステップ 3**

赤玉を①, ②, ③, 白玉を④とすると、



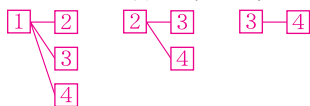
よって、 $\frac{6}{16} = \frac{3}{8}$

10点

④ $\frac{3}{8}$

5 ①, ②, ③, ④の4枚のカードがある。このカードをよくきって、同時に2枚取り出す。このとき、次の問いに答えなさい。 **ステップ 4**

① すべての場合の数を求めなさい。



② 書かれている数の和が5以上になる確率を求めなさい。

樹形図より、1+4, 2+3, 2+4, 3+4の
4通りだから、 $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

10点×2

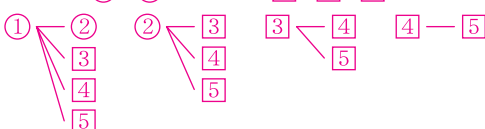
① 6通り

② $\frac{2}{3}$

6 あたり2本、はずれ3本が入っている5本のくじがある。このくじを同時に2本ひくとき、次の問いに答えなさい。 **ステップ 4**

① すべての場合の数を求めなさい。

あたりを①, ②, はずれを③, ④, ⑤とすると、



② 少なくとも1本ははずれる確率を求めなさい。

10点×2

① 10通り

② $\frac{9}{10}$