

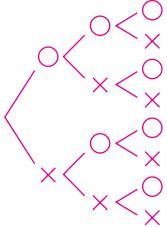
チェックテスト 26A いろいろな確率の求め方

得点

/ 100

1 A, B, C 3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枚は表, 1枚は裏が出る確率を求めなさい。

2枚は表, 1枚は裏となる場合は、
○○×, ○×○, ×○○の3通りだから、
求める確率は、 $\frac{3}{8}$

1 10点×2

① 8通り

② $\frac{3}{8}$

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8になる確率を求めなさい。

右の表から、 $\frac{5}{36}$

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

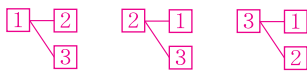
ステップ 2

2 10点

① $\frac{5}{36}$

3 ①, ②, ③の3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。

① 樹形図をかいて、すべての場合の数を求めなさい。



② できた整数が奇数となる確率を求めなさい。

奇数は13, 21, 23, 31の4通りだから、
 $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

ステップ 3

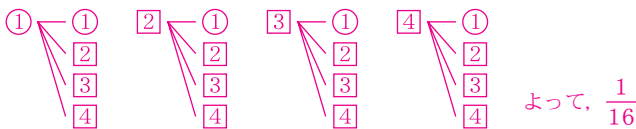
3 10点×2

① 6通り

② $\frac{2}{3}$

4 あたり1本, はずれ3本が入っている4本のくじがある。このくじを、1本ひいてもともどし、もう1回ひく。このとき、2回ともあたる確率を求めなさい。

あたりを①, はずれを②, ③, ④とすると、



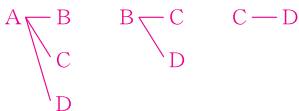
ステップ 3

4 10点

① $\frac{1}{16}$

5 A, B, C, D 4人の生徒それぞれの名前を書いたカードが1枚ずつある。この4枚の中から同時に2枚のカードをひき、2人の委員を決める。このとき、次の問いに答えなさい。

① すべての場合の数を求めなさい。



② Aが委員になる確率を求めなさい。

3通りだから、 $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

ステップ 4

5 10点×2

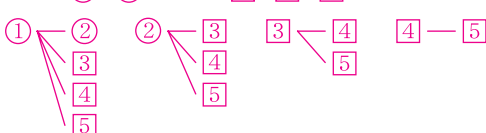
① 6通り

② $\frac{1}{2}$

6 袋の中に、赤玉2個と白玉3個が入っている。この袋の中から、同時に2個の玉を取り出す。このとき、次の問いに答えなさい。

① すべての場合の数を求めなさい。

赤玉を①, ②, 白玉を③, ④, ⑤とすると、



② 少なくとも1個は赤玉である確率を求めなさい。

樹形図から、 $\frac{7}{10}$

ステップ 4

6 10点×2

① 10通り

② $\frac{7}{10}$