

確率 2

NO 1

名前

/5 点

1. 2枚のコインを同時に投げるとき、2枚とも裏になる確率を求めなさい。

2. 3枚のコインを同時に投げるとき、3枚とも表になる確率を求めなさい。

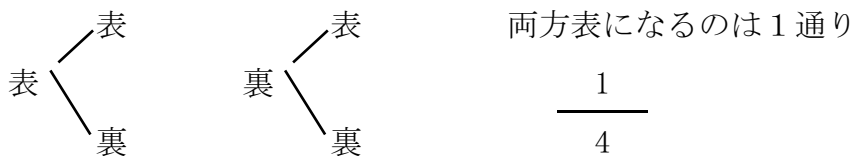
3. 2つのサイコロを同時に投げるとき、次の場合の確率を求めなさい。
 - ① 目の和が7になる確率。

 - ② 2つの目が同じになる確率。

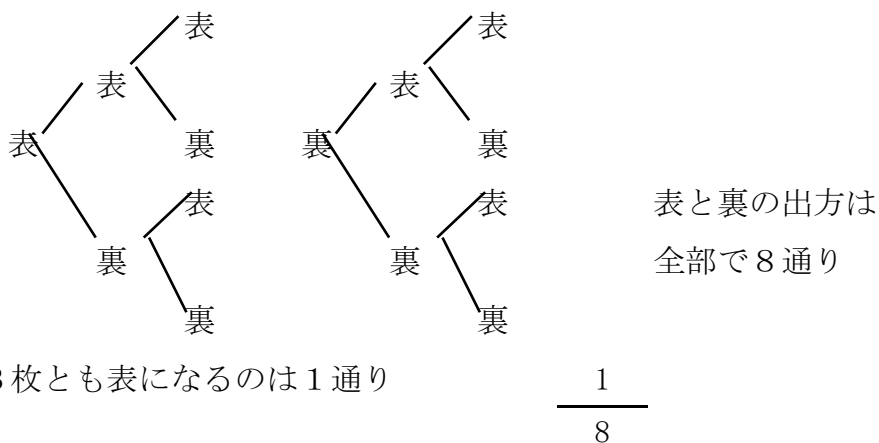
 - ③ 目の和が3の倍数になる確率。

解答

1. 表と裏の出方は 4 通り



2



3. 2つのさいころの目の出方は

$6 \times 6 = 36$ 通りである。

① 目の和が7になるのは

(1, 6) (2, 5) (3, 4) (4, 3) (5, 2) (6, 1)

の6通り

$$\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$$

② 2つの目が同じになるのは

(1, 1) (2, 2) (3, 3) (4, 4) (5, 5) (6, 6)

$$\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$$

③ 2つの目の和が3の倍数になるのは

(1, 2) (2, 1) (2, 4) (3, 3) (4, 2) (1, 5) (5, 1)
 (3, 6) (6, 3) (5, 4) (4, 5) (6, 6)

$$\frac{12}{36} = \frac{1}{3}$$