

1. 두 개의 동전을 동시에 던질 때, 모두 앞면이 나오거나 모두 뒷면이 나올 확률은?

①  $\frac{5}{16}$

②  $\frac{3}{4}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{3}{8}$

⑤  $\frac{1}{2}$

2. 주머니 속에 1에서 9까지의 수가 각각 적힌 9개의 공이 있다. 처음에 한 개를 꺼내어 본 후 집어 넣고 두 번째 다시 한 개를 꺼낼 때, 처음에는 2의 배수, 두 번째는 3의 배수의 공이 나올 확률은?

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{1}{11}$

③  $\frac{1}{10}$

④  $\frac{4}{27}$

⑤  $\frac{7}{81}$

**3.** 지원이가 수학 문제를 풀었을 때, 정답일 확률은  $\frac{2}{3}$  이다. 지원이가 3 개의 수학 문제를 풀었을 때, 한 문제 이상 맞을 확률은?

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{5}{9}$

③  $\frac{2}{27}$

④  $\frac{12}{27}$

⑤  $\frac{26}{27}$

4. 민지와 종효가 홀수 번에는 민지가 주사위를, 짝수 번에는 종효가 동전을 던지는 놀이를 한다. 민지는 주사위 3이상의 눈이 나오면 이기고, 종효는 동전의 앞면이 나오면 이기는 것으로 할 때, 6회 이내에 종효가 이길 확률을 구하면?

①  $\frac{1}{6}$

②  $\frac{7}{36}$

③  $\frac{4}{108}$

④  $\frac{43}{216}$

⑤  $\frac{53}{216}$

5. 주사위를 던져서 짝수의 눈이 나오면  $+1$ , 홀수의 눈이 나오면  $-1$ 만큼 직선 위의 점 P를 움직인다고 한다. 처음에 점 P를 원점에 놓고, 주사위를 3회 던지는 동안에 점 P가 한 번도 원점으로 돌아오지 않을 확률은?

①  $\frac{1}{8}$

②  $\frac{3}{8}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{5}{8}$

⑤  $\frac{1}{2}$