

1. A 주머니에는 흰 공 4개, 남색 공 2개가 들어 있고, B 주머니에는 흰 공 4개, 남색 공 4개가 들어 있다. A 주머니와 B 주머니에서 공을 한 개씩 꺼낼 때, 하나는 흰 공이고, 다른 하나는 남색 공일 확률을 구하면?

①  $\frac{5}{8}$

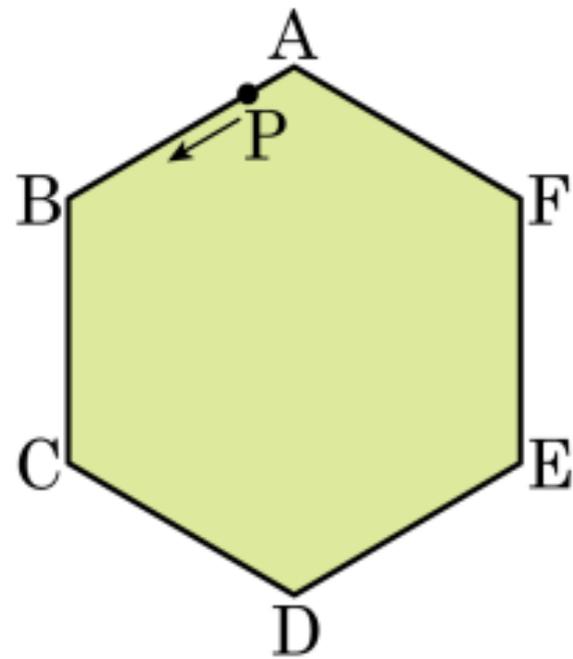
②  $\frac{4}{15}$

③  $\frac{11}{15}$

④  $\frac{1}{2}$

⑤  $\frac{11}{24}$

2. 다음 그림과 같은 정육각형 ABCDEF의 한 꼭짓점 A를 출발하여, 주사위를 던져서 나온 눈의 수의 합만큼 화살표 방향의 꼭짓점으로 점 P가 움직인다. 이때, 주사위를 두 번 던져서 점 P가 점 F에 오게 될 확률을 구하면?



- ①  $\frac{1}{4}$       ②  $\frac{1}{6}$       ③  $\frac{5}{36}$       ④  $\frac{1}{12}$       ⑤  $\frac{3}{8}$

3. 명중률이 각각  $\frac{5}{7}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{4}$ 인 세 명의 양궁 선수가 탁자에 놓여 있는 사과를 겨냥하여 동시에 활을 쏘았을 때, 사과에 화살이 꽂힐 확률은?

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{7}{9}$

④  $\frac{1}{42}$

⑤  $\frac{41}{42}$

4. 명수가 학교에서 수업을 마치고 집에 돌아갔을 때 형이 집에 있을 확률은  $\frac{3}{5}$ , 동생이 집에 없을 확률은  $\frac{5}{12}$ , 누나가 집에 없을 확률은  $\frac{1}{2}$ 이다. 그렇다면 형, 누나, 동생 중 적어도 한 명이 집에 있을 확률은?

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{1}{8}$

③  $\frac{11}{12}$

④  $\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{5}{8}$

5. 지원이와 동성이가 공원에서 만나기로 하였다. 지원이와 동성이가 공원에 나가지 못할 확률이 각각  $\frac{2}{7}$ ,  $\frac{1}{5}$  일 때, 두 사람이 약속 장소에서 만나지 못할 확률은?

①  $\frac{2}{7}$

②  $\frac{3}{7}$

③  $\frac{4}{7}$

④  $\frac{2}{35}$

⑤  $\frac{33}{35}$