- 1. 다음 중 확률이 0 이 되는 경우를 모두 고르면?(정답 2개)
 - ① 사람이 언젠가는 죽을 확률
 - ② 주사위를 던져 6 이 나올 확률
 - ③ 주머니에 빨간공 3개, 파란공 2개가 있을 때, 노란공을 뽑을 확률
 - ④ 태양이 없어질 확률
 - ⑤ 한국이 월드컵에서 우승할 확률

해설

- 1
- $2 \frac{1}{6}$
- 30
- **4** 0
- ⑤ 알 수 없다.

2. 다음 조건에서 3a - 2b = 2 일 확률은?

한 개의 주사위를 두 번 던져서 처음 나온 수를 a , 두 번째 나온 수를 b 라고 한다.

①
$$\frac{1}{9}$$



$$\frac{1}{20}$$

$$4) \frac{1}{30}$$

해설

주사위를 두 번 던져서 나온 경우의 수는
$$6 \times 6 = 36$$
 (가지)이고, $3a - 2b = 2$ 를 만족시키는 (a, b) 의 순서쌍은 $(2, 2)$, $(4, 5)$ 의 2 가지이므로 구하는 확률은 $\frac{2}{36} = \frac{1}{18}$ 이다.

3. 숫자 0, 1, 2, 3, 4를 각각 써 놓은 5장의 카드 중에서 두 장을 뽑아서 두 자리의 정수를 만들 때, 짝수가 될 확률은?

①
$$\frac{2}{5}$$
 ② $\frac{3}{5}$ ③ $\frac{11}{16}$ ④ $\frac{3}{8}$ ⑤ $\frac{5}{8}$

전체 경우의 수 :
$$4 \times 4 = 16($$
가지 $)$
 $\bigcirc 0: 4($ 가지 $)$, $\bigcirc 2: 3($ 가지 $)$, $\bigcirc 4: 3($ 가지 $)$ 총 10 가지.
 $\therefore \frac{10}{16} = \frac{5}{8}$

4. 일기예보에 의하면 이번 토요일에 비가 올 확률이 30 %, 일요일에 비가 올 확률이 20 % 라고 한다. 토요일에는 비가 오지 않고 일요일에는 비가 올 확률은?

① 6% ② 14% ③ 21% ④ 30% ⑤ 60%