단원 종합 평가

- **1.** 10개의 제비 중에서 당첨 제비가 4개가 있다. 이 제 비를 계속해서 2개를 뽑을 때, 2개 모두 당첨 제비일 확률은?

- ① $\frac{4}{25}$ ② $\frac{6}{35}$ ③ $\frac{1}{7}$ ④ $\frac{2}{15}$ ⑤ $\frac{7}{55}$
- **2.** A, B 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, A 주사위는 소수의 눈, B 주사위는 6의 약수의 눈이 나올 확률은?

- ① 1 ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ $\frac{1}{4}$
- **3.** 6개의 제비 중에 2개의 당첨 제비가 들어 있다. A, B 가 차례로 제비를 뽑을 때, A 는 당첨되고, B는 당첨 되지 않을 확률을 구하여라. (단, 뽑은 제비는 다시 넣 는다.)

- 4. 유진이와 재택이가 가위, 바위, 보를 한 번 할 때, 유진 이 또는 재택이가 이길 확률을 구하면?
- ① $\frac{1}{9}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{2}{3}$ ④ $\frac{5}{9}$ ⑤ 1
- **5.** 주머니 속에 붉은 공이 8개, 노란 공이 6개 들어 있다. 주머니에서 차례로 공을 2개 꺼냈을 때, 적어도 하나는 노란 공일 확률을 구하여라.(단, 꺼낸 공은 다시 넣지 않는다.)

- **6.** 두 사람이 가위 바위 보를 할 때. 세 번 이내에 승부가 날 확률을 구하면?
 - ① $\frac{2}{27}$ ② $\frac{2}{9}$ ③ $\frac{2}{3}$ ④ $\frac{25}{27}$ ⑤ $\frac{26}{27}$

7. 다음 그림과 같이 3개의 검은 공과 2개의 흰 공이 들어 있는 주머니에서 한 번 꺼낸 것을 다 시 집어넣고 연속하여 1개씩 2개의 공을 꺼낼 때. 서로 같은 색의 공이 나올 확률은?



- ① $\frac{6}{25}$ ② $\frac{13}{25}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{3}{4}$ ⑤ $\frac{1}{12}$
- 8. 한 개의 주사위를 차례로 두 번 던질 때, 처음에는 3의 눈. 두 번째에는 2 의 배수의 눈이 나올 확률을 구하여 라.

9. A 주머니에는 빨간 공이 4 개, 흰 공이 5 개 들어 있 고, B 주머니에는 빨간 공이 3 개, 흰 공이 6 개 들어 있다. A, B 주머니에서 각각 한 개씩 공을 꺼낼 때. A 주머니에서는 빨간 공. B 주머니에서는 흰 공이 나올 확률을 구하여라.

10. 두 집합 $A = \{-3, -2, -1, 0, 1\}, B = \{-2, -1, -1\}$ 1, 1, 2, 3} 에 대하여 $a \in A, b \in B$ 일 때, 점(a, b) 가 좌표평면의 제 2 사분면 위에 있을 확률을 구하여라.

11. 비가 오는 날의 S 축구팀의 승률은 $\frac{2}{3}$ 이고, 비가 오지 않는 날의 승률은 $\frac{5}{8}$ 이다. 경기가 있는 날 비가 올 확률이 40% 일 때, S 축구팀의 승률을 구하여라.

- 12. 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 $\frac{1}{2}$
- **13.** 다음 표는 어느 중학교 2 학년 학생 50 명을 대상으로 혈액형을 조사하여 나타낸 것이다. 이 학생들 중에서 임의로 한 명을 선택했을 때, A 형 또는 O 형일 확률을 구하여라.

혈액형	A	В	О	AB
학생 수(명)	15	16	13	6

- 14. 명중률이 각각 $\frac{5}{7}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$ 인 세 명의 양궁 선수가 탁자 에 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 $\frac{41}{42}$
- 15. 양궁 선수인 미선이와 명수가 같은 과녁을 향해 활을 쏘았다. 미선이의 명중률은 $\frac{3}{5}$, 명수의 명중률은 $\frac{3}{4}$ 일 때, 과녁이 적어도 하나 이상 명중될 확률을 구하여라.