- 1. 두 개의 동전을 동시에 던질 때, 앞면이 한 개 나올 확률을 구하여라.
- 7. 인영이가 어떤 문제를 맞힐 확률은  $\frac{3}{8}$  이다. 두 문제를 풀었을 때. 적어도 한 문제를 틀릴 확률을 구하여라.
- 2. 흰 공 3 개, 검은 공 4 개, 파란 공 5 개가 들어 있는 주머니에서 공을 한 개 꺼낼 때. 검은 공 또는 흰 공이 나올 경우의 수는?
- 8. 주사위 1 개와 동전 2 개를 동시에 던질 때. 주사위는 홀수의 눈이 나오고 동전은 모두 앞면이 나올 경우의 수를 구하여라.

- ① 3 가지
- ② 4 가지
- ③ 7 가지

- ④ 9 가지 ⑤  $\frac{7}{12}$  가지
- 3. 두 사람이 가위바위보를 할 때, 비기는 경우의 수를 구하여라.
- 9. 서로 다른 주사위 A, B 를 던져서 A 에서 나온 눈의 수를 x, B 에서 나온 눈의 수를 y 라 할 때, 3x + y < 8 이 성립하는 경우의 수를 구하여라.

- **4.** 3개의 동전을 동시에 던질 때, 2개는 앞면이 나오고 1개는 뒷면이 나오는 경우의 수를 구하여라.
- **10.** 상자 속에 1에서 30까지의 숫자가 적힌 카드 30 장이 있다. 이 상자에서 한 장의 카드를 꺼낼 때. 4의 배수 또는 5의 배수일 확률을 구하여라.
- **5.** A 주머니에는 붉은 공이 1 개. 흰 공이 2 개 들어있고. B 주머니에는 붉은 공이 3 개, 흰 공이 2 개가 들어 있다. A 주머니와 B 주머니에서 각각 공을 한 개씩 꺼낼 때, 서로 다른 색의 공이 나올 확률은?
- 11. 말하기 대회에서 용석이가 1 등 할 확률이  $\frac{1}{4}$ , 지은이가 1 등할 확률이  $\frac{1}{3}$  일 때, 용석이 또는 지은이가 1 등을 할 확률을 구하여라.

- ①  $\frac{2}{5}$  ②  $\frac{2}{15}$  ③  $\frac{4}{15}$  ④  $\frac{8}{15}$  ⑤  $\frac{6}{25}$
- **6.** 1에서 10까지 각각 적힌 카드 10장이 있다. 임의로 한 장의 카드를 뽑을 때. 소수 또는 2의 배수가 나올 화륰은?
- **12.** 운전면허 시험에서 A, B, C 가 합격할 확률은 각각

- ①  $\frac{9}{10}$  ②  $\frac{7}{10}$  ③  $\frac{1}{2}$  ④  $\frac{3}{10}$  ⑤  $\frac{2}{5}$

**13.** 한 개의 주사위를 차례로 두 번 던질 때, 처음에는 3의 눈, 두 번째에는 2 의 배수의 눈이 나올 확률을 구하여라.

- **14.** A, B, C, D, E, F 의 후보 중에서 대표 5명을 선출하는 방법의 수는?
  - ① 6가지
- ② 9가지 ③ 12가지
- ④ 24가지⑤ 30가지
- **15.** A 주머니에는 분홍 공 2개와 파란 공 3개가 들어 있고, B 주머니에는 분홍 공 4개와 파란 공 2개가 들어 있다. 먼저 동전을 던져 앞면이 나오면 A 주머니를, 뒷면이 나오면 B 주머니를 선택한 후 주머니에서 한 개의 공을 꺼낼 때, 꺼낸 공이 분홍 공일 확률은?

- ①  $\frac{1}{5}$  ②  $\frac{1}{6}$  ③  $\frac{2}{9}$  ④  $\frac{8}{15}$  ⑤  $\frac{7}{16}$
- **16.** 두 개의 주머니 A, B 가 있다. A 주머니에는 파란 공 1개, 붉은 공 4개가 들어 있고, B 주머니에는 파란 공 1 개, 붉은 공 2 개 가 들어 있다. 무심코 한 주머니를 택하여 한 개의 공을 꺼낼 때, 그것이 파란 공일 확률은?

- ①  $\frac{1}{15}$  ②  $\frac{1}{4}$  ③  $\frac{4}{15}$  ④  $\frac{1}{6}$  ⑤  $\frac{1}{10}$
- 17. 두 개의 자연수 x, y가 짝수일 확률이 각각  $\frac{1}{4}, \frac{2}{3}$ 라고 할 때, x + y가 짝수일 확률은?

  - ①  $\frac{1}{15}$  ②  $\frac{7}{12}$  ③  $\frac{5}{12}$  ④  $\frac{1}{4}$  ⑤  $\frac{1}{6}$

**18.** 10 = 1 + 1 + 8 로 나타낼 수 있다. 이와 같이 10 = 3개의 자연수의 합으로 나타내는 방법은 모두 몇 가지인가? (단, 1+1+8은 1+8+1, 8+1+1 과 같은 것으로 한다.)

- **19.** 0, 1, 2, 3, 4 의 숫자가 각각 적힌 5 장의 카드에서 2 장을 뽑아 두 자리의 정수를 만들려고 한다. 두 자리의 정수가 3의 배수일 확률을 구하면?
- ①  $\frac{3}{16}$  ②  $\frac{1}{4}$  ③  $\frac{5}{16}$  ④  $\frac{3}{8}$  ⑤  $\frac{1}{5}$
- **20.** A, B 두 개의 주사위를 던져 나온 눈의 수를 각각 a, b 라고 할 때, 직선 ax + by = 8 과 x 축, y 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이가 4 가 될 확률은?
  - ①  $\frac{1}{36}$  ②  $\frac{1}{18}$  ③  $\frac{1}{12}$  ④  $\frac{1}{9}$  ⑤  $\frac{1}{6}$