- 1. 사격 선수인 홍렬이와 병문이가 목표물을 명중할 확률이 각각 $\frac{3}{4}, \, \frac{4}{5}$ 라고 할 때, 두 사람 중 적어도 한 사람은 명중할 확률은?
 - ① $\frac{3}{5}$ ② $\frac{1}{20}$ ③ $\frac{19}{20}$ ④ $\frac{2}{5}$ ⑤ $\frac{7}{20}$

(적어도 한 사람이 명중할 확률) = 1- (두 명 모두 명중하지 못할 확률) =1- $\left(\frac{1}{4} \times \frac{1}{5}\right) = \frac{19}{20}$

2. 0, 1, 2, 3, 4 의 숫자가 적힌 5장의 카드 중에서 3장을 뽑아서 만들 수 있는 세 자리의 정수는 모두 몇 가지인지 구하여라.

가지

정답: 48 가지

7 6H 40//

▶ 답:

해설

백의 자리에 올 수 있는 숫자는 0을 제외한 1, 2, 3, 4 의 4가지 십의 자리에 올 수 있는 숫자는 백의 자리의 숫자를 제외한 4 가지 일의 자리에 올 수 있는 숫자는 백의 자리와 십의 자리의 숫자를 제외한 3가지이다. : 4×4×3 = 48 (가지) 3. 수련이네 학교에서 학생회장과 부회장을 선출하려고 하는데, 태민, 지훈, 유진, 찬성 네 명의 후보가 나왔다. 이 중에서 회장 1명, 부회장 1명을 뽑는 경우의 수는?

② 6가지 ③ 8가지

- ③ 12가지 ④ 10가지

① 4가지

해설

4명 중에서 2명을 뽑아 차례로 배열하는 경우이므로 구하는 경우의 수는 $4 \times 3 = 12($ 가지)이다.

- 4. 동전 1 개와 주사위 1 개를 동시에 던질 때, 동전은 앞면이 나오고 주사위는 5 이상의 눈이 나올 확률은?
 - ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{5}$ ④ $\frac{1}{6}$ ⑤ $\frac{1}{12}$

동전의 앞면이 나올 확률은 $\frac{1}{2}$ 이고, 주사위의 눈이 5 이상일 확률은 $\frac{2}{6}=\frac{1}{3}$ 이다.

따라서 구하는 확률은 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ 이다.

- **5.** 국어사전 2종류, 영어사전 1종류, 백과사전 1종류 일 때, 종류가 같은 것끼리 이웃하도록 세우는 방법의 수는?
 - ① 8가지 ② 12가지 ③ 16가지 ④ 24가지 ⑤ 32가지
 - 0 22 | 1

해설

종류가 같은 것끼리 이웃하도록 세울 때의 방법의 수를 구한다. $(3 \times 2 \times 1) \times 2 = 12 (가지)$