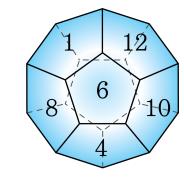
1. 다음 그림과 같이 각 면에 1에서 12까지의 자연수가 각각 적힌 정십 이면체를 던져 윗면을 조사할 때, 3의 배수 또는 9의 약수가 나오는 경우의 수는?



- ① 3 가지 ④ 6 가지
  - ② 4 가지 ⑤ 7 가지
- ③5 가지

3의 배수는 3, 6, 9, 12의 4가지이고 9의 약수는 1, 3, 9의 3 가지이다.

해설

따라서 3,9 는 3의 배수이면서 9의 약수이므로 3의 배수 또는 9의 약수가 나오는 경우의 수는 4+3-2=5(가지) 이다.

- 2. 10부터 30까지의 숫자가 각각 적힌 카드 중에서 한 장을 뽑을 때, 5 또는 7의 배수가 나오는 경우의 수는?
  - ① 6가지 ② 8가지 ③ 10가지 ④ 12가지 ⑤ 14가지

해설

5의 배수는 10, 15, 20, 25, 30 이므로 5(가지) 7의 배수는 14, 21, 28 이므로 3(가지) ∴ 5+3=8(가지)

- ${f 3.}$  어떤 모임의 회원은 모두  ${f 6}$  명이다. 각각의 회원이 다른 회원들과 한 번씩만 악수를 한다면 악수를 하는 횟수는?
  - ① 6 회 ② 9 회 ③ 15 회 ④ 30 회 ⑤ 45 회

서로 한 사람도 빠짐없이 악수를 한 경우의 수는 이들 6 명 중대표 2 명을 뽑는 경우와 같으므로  $\frac{6\times 5}{2\times 1}=15$  (회)이다.

- 4. 두 개의 주머니 A, B가 있다. A 주머니에는 노란 공 1개, 초록 공 4 개가 들어 있고, B 주머니에는 노란 공 1개, 초록 공 2개가 들어 있다. 두 주머니에서 각각 한 개씩 공을 꺼낼 때, 같은 색일 확률은?
  - ①  $\frac{8}{15}$  ②  $\frac{1}{4}$  ③  $\frac{3}{5}$  ④  $\frac{1}{5}$  ⑤  $\frac{1}{2}$

(두 주머니에서 모두 노란 공을 꺼낼 확률) + (두 주머니에서 모두 초록 공을 꺼낼 확률)  $= \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} + \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{3}{5}$ 

5 ^ 3 | 5 ^ 3 |

- **5.** 두 사람 A, B가 1회에는 A, 2회에는 B, 3회에는 A, 4회에는 B 의 순으로 주사위를 던지는 놀이를 한다. 먼저 홀수의 눈이 나오면 이긴다고 할 때, 4회이내에 B가 이길 확률은?
  - ①  $\frac{1}{20}$  ②  $\frac{3}{16}$  ③  $\frac{1}{4}$  ④  $\frac{5}{16}$  ⑤  $\frac{9}{100}$ 
    - 4회 이내에 B가 이길 확률은
  - i ) 2 회때 이길 경우
  - ii ) 4 회때 이길 경우
  - 모두 두 가지의 경우가 있다. 홀수의 눈이 나올 경우는 1, 3, 5이므로 홀수 눈이 나올 확률은
  - $\frac{1}{2}$ 이다. i ) 2회 때 이길 확률은  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

해설

- ii) 4회 때 이길 확률은  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{16}$
- $\therefore \ \frac{1}{4} + \frac{1}{16} = \frac{5}{16}$

- **6.** 1에서 15까지의 수가 각각 적혀 있는 15장의 카드가 있다. 이 중에서 한 장의 카드를 뽑을 때, 다음 중 경우의 수가 가장 큰 것은?
  - ① 5의 배수의 눈이 나오는 경우의 수
  - ② 15의 약수인 눈이 나오는 경우의 수
  - ③ 짝수인 눈이 나오는 경우의 수
  - ③ 홀수인 눈이 나오는 경우의 수⑤ 10보다 큰 수의 눈이 나오는 경우의 수

## ① (5, 10, 15) 3가지

해설

- ② (1, 3, 5, 15) 4가지 ③ (2, 4, 6, 8, 10, 12)
- ③ (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14) 7가지 ④ (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15) 8가지
- ⑤ (11, 12, 13, 14, 15) 5가지

- **7.** 국어, 영어, 수학, 사회, 과학, 일본어 참고서가 각각 1 권씩 있다. 이 중에서 3 권을 뽑아 책꽂이에 일렬로 꽂을 때, 일본어 참고서를 제외하는 경우의 수는?
  - ① 12 가지 ② 24 가지
  - ④ 120 가지 ⑤ 360 가지
- ③60 가지

일본어 참고서를 제외한 나머지 5 권 중에서 3 권을 뽑아 책꽂이

에 꽂는 경우의 수이므로  $5 \times 4 \times 3 = 60$  (가지)이다.

- 8. 부모님과 오빠, 언니, 지애, 동생 6명의 가족이 나란히 앉아서 가족사 진을 찍을 때, 부모님이 양 끝에 서는 경우의 수는?
- ① 4가지 ② 12가지 ③ 24가지

④48가지⑤ 60가지

해설 부모님을 제외한 오빠, 언니, 지애, 동생 4명을 가운데에 한 줄로

앉히고 부모님끼리 자리를 바꾸는 2가지경우를 계산한다. 따라 서  $(4 \times 3 \times 2 \times 1) \times 2 = 48$  (가지)이다.

- 9. 주머니 안에 빨강, 주황, 노랑, 초록, 파랑, 남색, 보라색의 구슬이 각각 한 개씩 있다. 이 중 빨강과 노랑이 이웃하고, 초록과 보라가 이웃하도록 세우는 경우의 수는?
  - ④480 가지⑤ 720 가지

해설

- ① 96 가지 ② 120 가지 ③ 240 가지

빨강과 노랑을 한 묶음으로, 초록과 보라를 한 묶음으로 하고

구슬을 일렬로 세우는 방법은  $5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$  (가지) 이고, (빨강,노랑), (초록,보라)가 서로 자리를 바꿀 수 있으므로 일렬로 세우는 방법은  $120 \times 2 \times 2 = 480$  (가지)이다. 그러므로 구하는 경우의 수는 480 (가지)이다.

- 10. 야구 올림픽 대회에 출전한 8개국 중에서 금메달, 은메달, 동메달을 받게 될 국가를 1개국씩 뽑는 경우의 수는?

  - ① 48가지 ② 120가지 ④ 360가지 ⑤ 720가지
- ③336가지

해설

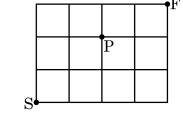
8개 국가 중에 순서를 정해서 3명을 뽑는 경우의 수와 같으므로

 $8 \times 7 \times 6 = 336($ 가지) 이다.

- **11.** 주사위 한 개를 연속으로 두 번 던질 때, 처음 나온 수를 x, 두 번째 나온 눈의 수를 y 라고 할 때, 2x + 4y = 12 가 되는 경우의 수를 구하면?
  - ① 2가지
     ② 3가지
     ③ 4가지

     ④ 5가지
     ⑤ 6가지

x = 6 - 2y 이므로 x,y의 순서쌍은 (4,1),(2,2) ∴ 2가지 12. 점 S에서 점 F까지 최단 거리로 이동할 때, 점 P를 거쳐 갈 경우의 수는?



④ 15가지

① 6가지 ② 9가지 ⑤18가지

③ 12가지

S → P : 6 가지  $P \rightarrow F: 3$  가지

따라서 구하는 경우의 수는  $6 \times 3 = 18($ 가지)이다.

13. 3개의 동전을 동시에 던질 때, 적어도 한 개는 앞면이 나올 확률은?

①  $\frac{1}{8}$  ②  $\frac{3}{8}$  ③  $\frac{5}{8}$  ④  $\frac{3}{4}$  ⑤  $\frac{7}{8}$ 

해설 3개 모두 뒷면이 나올 확률은  $\frac{1}{8}$ 이므로  $1 - \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$ 

**14.** 야구 시합에서 A, B, C가 안타 칠 확률이 각각  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{2}{3}$ 일 때, 이들 중 2 명만 안타 칠 확률은?

①  $\frac{1}{4}$  ②  $\frac{11}{24}$  ③  $\frac{1}{2}$  ④  $\frac{13}{24}$  ⑤  $\frac{3}{4}$ 

A, B가 안타 칠 확률은  $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{8}$ B, C가 안타 칠 확률은  $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{4}$ 

C, A가 안타 칠 확률은  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{12}$   $\therefore \frac{1}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{12} = \frac{11}{24}$ 

- 15. A, B두 사람이 가위바위보를 할 때, 처음에는 비기고, 두 번째에는 B가 이기고, 세 번째에는 A가 이길 확률은?
  - ①  $\frac{1}{3}$  ②  $\frac{1}{6}$  ③  $\frac{2}{3}$  ④  $\frac{1}{2}$

해설  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27}$ 

- **16.** 민호가 100 원, 50 원, 10 원짜리 동전을 각각 5 개씩 가지고 있다. 이 동전을 사용하여 민호가 250 원을 지불하는 경우의 수는?
  - ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

 $(200, 50 \times 1, 0), (200, 0, 10 \times 5), (100, 50 \times 3, 0)$  $(100, 50 \times 2, 10 \times 5), (0, 50 \times 5, 0), (0, 50 \times 4, 10 \times 5) \stackrel{\triangle}{=} 6$ 

- 17. A시에서 B시로 가는 길이 4가지, B시에서 C시로 가는 길은 3가지가 있다. A시에서 B시를 거쳐서 C로 갔다가 돌아올 때, 갔던 길은 돌아 오지 않고, 다시 B시를 거쳐 A시로 돌아오는 방법은 몇 가지인가?
  - ④72가지⑤ 80가지
- - ① 18가지 ② 24가지 ③ 36가지

갈 때 A  $\rightarrow$  B  $\rightarrow$  C :  $4 \times 3 = 12$ (가지)

해설

돌아올 때  $C \to B \to A : 2 \times 3 = 6(가지)$ 따라서  $12 \times 6 = 72($ 가지)이다.

- 18. 크기가 서로 다른 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 나온 두 눈의 곱이 짝수가 되는 경우의 수를 a 라 하고, 나온 두 눈의 곱이 홀수가 되는 경우의 수를 b 라고 할 때, a+b 의 값은?
  - ① 25 ② 30 ③ 36 ④ 40 ⑤ 45

i ) 두 눈의 곱이 짝수일 경우

해설

- 둘 중 하나가 홀수가 나왔을 때: 3×3×2 = 18 (가지) 둘 다 짝수가 나왔을 때: 3×3 = 9 (가지) ∴ a = 18 + 9 = 27 (가지)
- ii) 두 눈의 곱이 홀수일 경우
  - 둘 다 홀수가 나왔을 때: 3 × 3 = 9 (가지) ∴ b = 9 (가지) ∴ a + b = 27 + 9 = 36 (가지)
    - $\dots u + v 21$

**19.** a, b, c, d 의 문자를 사전식으로 배열할 때, cadb 는 몇 번째인가?

① 14 번째

② 10 U

② 15 번째 ③ 16 번째

④ 17 번째

⑤ 18 번째

## 

(가지) 또한, c 가 앞에 오는 경우는 사전식으로 배열하면 cabd, cadb,

... 따라서 cadb 는 사전식으로 배열할 때, 6+6+2=14 (번째)에

온다.

20. 1, 2, 3, 4 의 숫자가 각각 적힌 네 장의 카드가 들어있는 주머니에서 3 장의 카드를 뽑아 세 자리 정수를 만들 때, 작은 것부터 크기순으로 20 번째 수는?

① 413 ② 421 ③ 423 ④ 431 ⑤ 432

해설

네 장의 카드에서 세 장을 뽑아 만들 수 있는 세 자리 정수는  $4 \times 3 \times 2 = 24$  (가지)이다. 이 때, 20 번째 수는 뒤에서 다섯 번째 수이므로 413 이다.

- $oldsymbol{21}$ . 0 에서부터 5 까지의 숫자가 적힌 6 장의 카드 중 3 장의 카드로 세 자리의 정수를 만들 때, 5 의 배수가 되는 경우의 수를 구하면?

해설

- ① 12 가지 ② 27 가지 ③ 30 가지

④36 가지⑤ 42 가지

5 의 배수는 일의 자리가 0 또는 5 인 경우이므로

일의 자리가 0 일 때, 남은 카드가 1, 2, 3, 4, 5 이므로 백의 자리에 놓일 수 있는 수의 경우의 수는 5 가지, 십의 자리에 놓일 수 있는 수의 경우의 수는 4 가지이므로  $5 \times 4 = 20$  (가지)가 나오고, 일의 자리가 5 일 때, 남은 카드가 0, 1, 2, 3, 4 이므로 백의 자리에는 0 을 제외한 4 가지, 십의 자리에 백의 자리에 사용한 카드를 뺀 4 가지이므로  $4 \times 4 = 16$  (가지)가 나온다. 따라서 5 의 배수가 되는 경우의 수는 20 + 16 = 36 (가지)이다. 22. 다음 수직선의 원점 위에 점 P 가 있다. 동전 한 개를 던져 앞면이 나오면 +1 만큼, 뒷면이 나오면 -1 만큼 점 P 를 움직이기로 할 때, 동전을 3 회 던져 점 P 가 -1 의 위치에 있을 확률을 구하면?

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

모든 경우의 수 :  $2^3 = 8(가지)$ 

P 가 -1 위치에 올 경우의 수: (앞, 뒤, 뒤), (뒤, 뒤, 앞), (뒤, 앞, 뒤)로 3가지

23. 어느 회사에서 한 품목에 대하여 여러 종류의 제품을 만들어 소비자 선호도를 조사하였더니 아래의 표와 같았다. 이 회사에서 생산하는 물품을 구입하려는 사람이 A 제품 또는 B 제품을 선택할 확률은?

제품	A	В	О	기타
선호도(%)	40	25	28	7

①  $\frac{1}{4}$  ②  $\frac{2}{5}$  ③  $\frac{13}{20}$  ④  $\frac{3}{20}$  ⑤  $\frac{7}{100}$ 

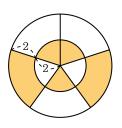
A 제품의 선호도는 40% 이므로 A 제품을 선택할 확률은  $\frac{40}{100}$ 이고,B 제품의 선호도는 25% 이므로 B 제품을 선택할 확률은  $\frac{25}{100}$  이다. 따라서 구하는 확률은  $\frac{40}{100} + \frac{25}{100} = \frac{65}{100} = \frac{13}{20}$  이다.

- **24.** A가 문제를 풀 확률은  $\frac{2}{3}$ 이고, B가 문제를 풀 확률은 x일 때, 둘 다 문제를 틀릴 확률이  $\frac{1}{6}$  이다. x의 값을 구하면?

  - ①  $\frac{1}{9}$  ②  $\frac{9}{25}$  ③  $\frac{11}{25}$  ④  $\frac{1}{2}$  ⑤  $\frac{2}{3}$

해설 B가 이 문제를 풀 확률을 x라 하면  $\frac{1}{3} \times (1-x) = \frac{1}{6} \therefore x = \frac{1}{2}$ 

25. 다음 그림과 같은 다트판이 있다. 다트를 한 번 던져서 색칠한 부분에 맞힐 확률로 옳은 것 은?



- ①  $\frac{13}{15}$  ②  $\frac{7}{19}$  ③  $\frac{9}{20}$  ④  $\frac{19}{22}$  ⑤  $\frac{21}{22}$

$$= \frac{\pi \times 2^2 \times \frac{3}{5}}{5}$$

(구하는 확률)
$$= \frac{\pi \times 2^2 \times \frac{3}{5} + \{\pi \times (2+2)^2 - \pi \times 2^2\} \times \frac{2}{5}}{\pi \times (2+2)^2}$$

$$= \frac{\frac{12}{5}\pi + \frac{24}{5}\pi}{16\pi}$$

$$= \frac{\frac{36}{5}}{16}$$

$$= \frac{9}{20}$$

$$=\frac{3}{16\pi}$$

$$\frac{36}{5}$$

$$=\frac{\frac{36}{5}}{16}$$

26. 다음은 어느 분식점의 메뉴판이다. 전화주문으로 다른 음식을 두 개 주문하는 방법의 수는? (주문 순서는 상관 있다.)



① 5가지 ② 10가지 ③ 9가지 ④ 18가지 ⑤ 20가지

해설

 $5 \times 4 = 20(7 \rceil )$ 

- **27.** 1,2,3,4 의 숫자가 각각 적힌 네 장의 카드가 들어 있는 주머니에서 3 장의 카드를 뽑아 세 자리 정수를 만들 때, 작은 것부터 크기순으로 17 번째 나오는 수는?
  - **3**341 ① 321 ② 324

백의 자리에 1 이 올 때의 경우의 수  $3 \times 2 = 6$  (가지) 백의 자리에 2 가 올 때의 경우의 수  $3 \times 2 = 6$  (가지) 백의 자리에 3 이 올 때의 경우의 수  $3 \times 2 = 6$  (가지)

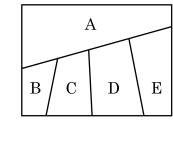
따라서 작은 것부터 크기순으로 17 번째 나오는 수는 백의 자리가 3 인 수 중 두 번째로 큰 수가 되므로 341

해설

- **28.** 주사위를 한 번 던졌을 때 나온 눈의 수를 x라 하면, x + 6 < 12가 될
  - ①  $\frac{1}{6}$  ②  $\frac{1}{3}$  ③  $\frac{1}{2}$  ④  $\frac{2}{3}$  ⑤  $\frac{5}{6}$

주사위를 한 번 던졌을 때 나온 눈의 수 중에서 x+6 < 12를 만족하는 수 x는 1,2,3,4,5중의 하나이다. 주사위를 한 번 던지면 나오는 경우의 수는 6가지이고, x가 될 수 있는 경우의 수는 5가지이므로 구하는 확률은  $\frac{5}{6}$ 이다.

 ${f 29}.$  다음 그림의 A, B, C, D, E에 5가지의 색을 서로 같은 색이 이웃하지 않도록 칠하는 확률은? (단, 같은 색을 여러번 사용해도 된다)



- ①  $\frac{48}{625}$  ②  $\frac{24}{125}$  ③  $\frac{48}{125}$

A 에 칠할 수 있는 색은 5가지이므로 확률은  $\frac{5}{5}$ 이고,B는 A 를 제외한 4가지를 칠할 수 있으므로 확률은  $\frac{4}{5}$ , C는 A, B를 제외한 3가지를 칠할 수 있으므로  $\frac{3}{5}$ , D는 A, C를 제외한 3가지를 칠할 수 있으므로  $\frac{3}{5}$ , E는 A, D를 제외한 3가지를 칠할 수 있으므로  $\frac{3}{5}$ 이다. 따라서 구하는 확률은  $\frac{5}{5} imes \frac{4}{5} imes \frac{3}{5} imes \frac{3}{5} imes \frac{3}{5} = \frac{108}{625}$ 이다.

- ${f 30.}$  비가 내린 다음 날 비가 내릴 확률은  ${1\over 4}$ 이고, 비가 내리지 않은 다음 날 비가 내릴 확률은  $\frac{1}{3}$ 이다. 어떤 날 비가 내렸다면 3 일후에도 비가 내릴 확률을 구하면?
  - ①  $\frac{3}{16}$  ②  $\frac{1}{64}$  ③  $\frac{35}{64}$  ④  $\frac{133}{192}$  ⑤  $\frac{59}{192}$

비가 내린 날을 ○, 비가 내리지 않은 날을 ×라 하면 다음과 같은 경우가 나온다.

 $\bigcirc$ X $\bigcirc$ 인 경우 -  $\frac{3}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$ 

 $\bigcirc \times \times \bigcirc$ 인 경우 -  $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ 어느 날 비가 온 후에 3일 후에도 비가 내릴 확률을 구하면  $\frac{1}{64} + \frac{1}{16} + \frac{1}{16} + \frac{1}{6} = \frac{59}{192}$ 

- **31.** 5 개의 제비 중에서 3 개의 당첨 제비가 상자 속에 있다. 이 중에서 세 사람이 연속하여 1 개씩 제비를 뽑을 때, A,B,C 세 사람이 모두 당첨될 확률은?

A 가 당첨 제비를 뽑을 확률은  $\frac{3}{5}$  이고, B 가 당첨 제비를 뽑을 확률은  $\frac{2}{4}=\frac{1}{2}$ , C 가 당첨 제비를 뽑을 확률은  $\frac{1}{3}$  이므로 구하는 확률은  $\frac{3}{5}\times\frac{1}{2}\times\frac{1}{3}=\frac{1}{10}$ 

- **32.** 어떤 입학시험에 A, B, C가 합격할 확률이 각각  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{5}$ 일 때, 두 사람이 합격할 확률이 a, 적어도 한 사람이 합격할 확률을 b일 때, *b* − *a* 의 값은?



A, B가 합격할 확률은 
$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \left(1 - \frac{3}{5}\right) = \frac{2}{15}$$
  
B, C가 합격할 확률은  $\left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{1}{5}$ 

- C, A가 합격할 확률은  $\frac{1}{2} \times \left(1 \frac{2}{3}\right) \times \frac{3}{5} = \frac{1}{10}$
- 따라서 두 사람이 합격할 확률은  $\frac{2}{15} + \frac{1}{5} + \frac{1}{10} = \frac{13}{30} 이므로 <math>a = \frac{13}{30}$ 모두 불합격할 확률은
- $\left(1 \frac{1}{2}\right) \times \left(1 \frac{2}{3}\right) \times \left(1 \frac{3}{5}\right) = \frac{1}{15}$
- 적어도 한 사람이 합격할 확률은  $1 \frac{1}{15} = \frac{14}{15}$ 이므로  $b = \frac{14}{15}$
- $\therefore \ a = \frac{13}{30}, \ b = \frac{14}{15}$
- $\therefore b a = \frac{14}{15} \frac{13}{30} = \frac{28}{30} \frac{13}{30} = \frac{15}{30} = \frac{1}{2}$

- **33.** 양궁 선수 찬영이가 목표물을 명중시킬 확률은  $\frac{1}{4}$  이고, 찬영, 여준 중 적어도 1 명이 목표물을 명중시킬 확률은  $\frac{3}{4}$  이다. 여준, 준호 중 적어 도 1 명이 목표물을 명중시킬 확률이  $\frac{3}{4}$  일 때, 찬영, 준호 중 적어도 1명이 목표물을 명중시킬 확률은?
  - ①  $\frac{5}{16}$  ②  $\frac{7}{16}$  ③  $\frac{9}{16}$  ④  $\frac{11}{16}$  ⑤  $\frac{13}{16}$ 
    - $\phi$ 준, 준호가 목표물을 명중시킬 확률을 각각 b , c 라 혀면  $1 - \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times (1 - b) = \frac{3}{4}, \frac{3}{4}(1 - b) = \frac{1}{4}$
    - $\therefore b = \frac{2}{3}$   $1 \left(1 \frac{2}{3}\right) \times (1 c) = \frac{3}{4}, \frac{1}{3}(1 c) = \frac{1}{4}$
  - $\therefore c = \frac{1}{4}$
  - 따라서 구하는 확률은  $1 \left(1 \frac{1}{4}\right) \times \left(1 \frac{1}{4}\right) = 1 \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{7}{16}$ 이다.