

1. 다음 그림은 서울에서 대전까지 가는 길  $a$ ,  $b$ ,  $c$ 와 대전에서 부산까지 가는 길  $x$ ,  $y$ 를 나타낸 것이다. 부산에서 대전을 거쳐 서울로 가는 방법은 모두 몇 가지인지 구하여라.



① 2가지

② 3가지

③ 4가지

④ 5가지

⑤ 6가지

- 2.** 1에서 10까지의 수가 각각 적혀 있는 10장의 카드에서 연속하여 두장의 카드를 뽑을 때, 두 번 모두 소수가 적힌 카드를 뽑을 확률은?  
(단, 꺼낸 카드는 다시 넣지 않는다.)

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{1}{11}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{1}{12}$

⑤  $\frac{2}{15}$

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

①  $\frac{1}{4}$

②  $\frac{11}{24}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{13}{24}$

⑤  $\frac{3}{4}$

4. 원 점  $P(0)$  에서 시작하여 동전의 앞면이 나오면 오른쪽으로 2만큼, 뒷면이 나오면 왼쪽으로 1만큼갈 때, 동전을 4번 던져  $Q(5)$  에 있을 확률을 구하면?



①  $\frac{3}{16}$

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{5}{16}$

④  $\frac{3}{8}$

⑤  $\frac{7}{16}$