- 1. 동전 1개와 주사위 1개를 동시에 던질 때, 동전은 앞면이고 주사위는 2의 배수가 나오거나 동전은 뒷면이고 주사위는 3의 배수가 나올 확률은?
  - ①  $\frac{1}{2}$  ②  $\frac{1}{6}$  ③  $\frac{5}{12}$  ④  $\frac{3}{8}$  ⑤  $\frac{5}{6}$

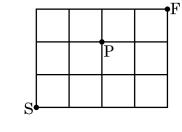
해설  $\frac{1}{2} \times \frac{3}{6} + \frac{1}{2} \times \frac{2}{6} = \frac{3}{12} + \frac{2}{12} = \frac{5}{12}$ 이다.

- 2. 1 에서 9 까지의 숫자가 적힌 아홉 장의 카드에서 동시에 두 장의 카드를 뽑아 각각의 카드에 적힌 수를 곱했을 때, 짝수가 되는 경우의 수는?
  - ④ 26 가지⑤ 32 가지
- - ① 6 가지 ② 12 가지 ③ 20 가지

곱한 수가 홀수가 되는 경우는 홀수끼리 곱한 경우밖에 없으므로

전체 경우의 수에서 홀수가 나오는 경우의 수를 빼 주면 된다.  $\therefore \frac{9 \times 8}{2} - \frac{5 \times 4}{2} = 26(7 )$ 

3. 점 S에서 점 F까지 최단 거리로 이동할 때, 점 P를 거쳐 갈 경우의 수는?



① 6가지 ④ 15가지 ② 9가지 ③18가지

③ 12가지

--1

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

S → P : 6 가지 P → F : 3 가지