

1. 빨강, 분홍, 노랑, 초록, 보라의 5 가지 색 중에서 2 가지의 색을 뽑는 경우의 수는?

① 6 가지

② 10 가지

③ 20 가지

④ 60 가지

⑤ 120 가지

2. A, B 두 사람이 가위바위보를 할 때, 다음 보기에서 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

- ㉠ A가 이길 확률은  $\frac{1}{3}$ 이다.  
㉡ 세 번 연속 비길 확률은  $\frac{2}{3}$ 이다.  
㉢ 비길 확률은  $\frac{1}{3}$ 이다.  
㉣ 세 번 연속 B만 이길 확률은  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27}$ 이다.  
㉤ 승부가 결정될 확률은  $\frac{1}{3}$ 이다

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢, ㉣

③ ㉠, ㉢, ㉤

④ ㉡, ㉢, ㉣

⑤ ㉠, ㉢, ㉣, ㉤

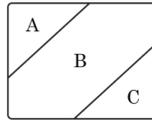
3. 주머니 속에 흰 공 4개, 검은 공 6개가 들어 있다. 이 주머니에서 연속하여 두 번 공을 꺼낼 때, 다음을 구하여라. (단, 꺼낸 공은 다시 넣지 않는다.)

- (1) 처음에는 흰 공, 나중에는 검은 공이 나올 확률
- (2) 두 개 모두 검은 공이 나올 확률

 답: \_\_\_\_\_

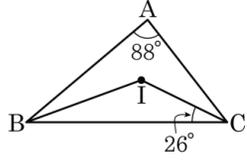
 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 그림과 같이 3 개의 부분 A, B, C 로 나뉘어진 사각형이 있다. 4 가지 색으로 칠하려고 할 때, 칠할 수 있는 모든 경우의 수를 구하여라.(단, 같은 색을 여러 번 사용해도 된다.)



▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

5. 다음 그림에서 점 I는  $\triangle ABC$ 의 내심이다.  $\angle A = 88^\circ$ 일 때,  $\angle BIC$ 의 크기는?



- ①  $44^\circ$     ②  $67^\circ$     ③  $84^\circ$     ④  $134^\circ$     ⑤  $176^\circ$