빨강, 분홍, 노랑, 초록, 보라의 5 가지 색 중에서 2 가지의 색을 뽑는 경우의 수는? ② 10 가지

⑤ 120 가지

③ 20 가지

① 6 가지

④ 60 가지

해설 5 개 중에서 2 개를 선택하는 경우의 수이므로
$$\frac{5 \times 4}{2 \times 1} = 10$$
 (가지)

5 개 중에서 2 개를 선택하는 경우의 수이므로 $\frac{5 \times 4}{2 \times 1} = 10$ (가지) 이다.

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

1

- \bigcirc A가 이길 확률은 $\frac{1}{3}$ 이다.
- ① 세 번 연속 비길 확률은 $\frac{2}{3}$ 이다.
- © 비길 확률은 $\frac{1}{3}$ 이다. ② 세 번 연속 B만 이길 확률은 $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27}$ 이다.
- \bigcirc 승부가 결정될 확률은 $\frac{1}{3}$ 이다
- (4 (C), (E), (E) (S) (T), (E), (E), (E)
 - \bigcirc A가 이길 확률은 $\frac{1}{3}$ 이다.

해설

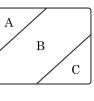
- ① 세 번 연속 비길 확률은 $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27}$ 이다.
- © 비길 확률은 ¹/₃이다.
- (a) 세 번 연속 B만 이길 확률은 $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27}$ 이다.
- © 승부가 결정될 확률은 $1 (비기는 경우) = 1 \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ 이다.

- 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:
 - ightharpoonup 정답: (1) $\frac{4}{15}$
 - ightharpoonup 정답: (2) $\frac{1}{3}$

(1) $\frac{4}{10} \times \frac{6}{9} = \frac{24}{90} = \frac{4}{15}$ (2) $\frac{6}{10} \times \frac{5}{9} = \frac{30}{90} = \frac{1}{3}$ 4. 다음 그림과 같이 3 개의 부분 A,B,C 로 나뉘어진 사각형이 있다. 4 가지 색으로 칠하려고 할때, 칠할 수 있는 모든 경우의 수를 구하여라.(단,같은 색을 여러 번 사용해도 된다.)

가지

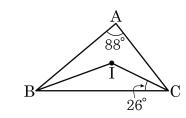


답:

해설 ____

A,B,C 모두 네 가지 색을 다 쓸 수 있으므로 $4 \times 4 \times 4 = 64$ (가지)

5. 다음 그림에서 점 I는 \triangle ABC의 내심이다. \angle A = 88°일 때, \angle BIC의 크기는?



점 I가
$$\triangle$$
ABC의 내심일 때, \angle BIC = $90^{\circ} + \frac{1}{2} \angle$ A이다.

$$\therefore \angle BIC = 90^{\circ} + \frac{1}{2} \angle A = 90^{\circ} + \frac{1}{2} \times 88^{\circ} = 134^{\circ}$$