

1. 바구니에 축구공 6 개와 농구공 4 개가 들어있다. 이 중에서 하나의 공을 꺼낼 때 축구공이 나올 확률은?

①  $\frac{3}{10}$

②  $\frac{2}{5}$

③  $\frac{3}{5}$

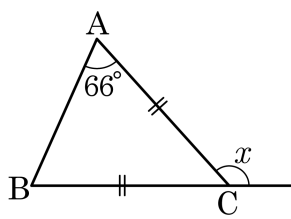
④  $\frac{7}{10}$

⑤ 1

2. A, B, C, D 네 명이 한 줄로 늘어설 때, A가 맨 뒤에 서는 경우의 수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 그림과 같이  $\overline{AC} = \overline{BC}$  인 이등변삼각형 ABC 에서  $\angle A = 66^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



- ①  $130^\circ$       ②  $132^\circ$       ③  $134^\circ$       ④  $136^\circ$       ⑤  $138^\circ$

4. 명중률이 각각  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$  인 갑, 을, 병 세 사람이 동시에 참새 한 마리를 향해 총을 쏘았을 때, 참새가 총에 맞을 확률은?

- ①  $\frac{3}{20}$       ②  $\frac{1}{20}$       ③  $\frac{17}{20}$       ④  $\frac{3}{10}$       ⑤  $\frac{19}{20}$



5. A, B, C 세 사람이 가위바위보를 할 때, A, B, C 중 한 사람만 이길 확률은?

①  $\frac{1}{3}$

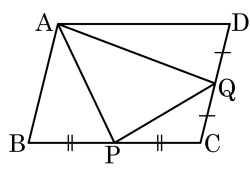
②  $\frac{1}{6}$

③  $\frac{5}{8}$

④  $\frac{4}{9}$

⑤  $\frac{7}{9}$

6. 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CD}$  의 중점을 각각 P, Q 라 하자.  $\square ABCD = 84\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle APQ$  의 넓이는 얼마인가?



- ①  $29.5\text{cm}^2$                       ②  $30\text{cm}^2$                       ③  $30.5\text{cm}^2$   
 ④  $31\text{cm}^2$                         ⑤  $31.5\text{cm}^2$