1. 다음은 $\angle XOY$ 의 이등분선 위의 한 점을 P 라 하고 점 P 에서 \overline{OX} , \overline{OY} 에 내린 수선의 발을 각각A, B 라고 할 때, $\overline{PA} = \overline{PB}$ 임을 증명하는 과정이다. $\bigcirc \sim$ @에 들어갈 것으로 옳지 않은 것은?

 $\bigcirc \overline{PA}$ $\bigcirc \overline{PB}$

④ ⊜OP SAS

있는 세 자리의 정수는 모두 몇 가지인가?

 ${f 2.}$ 0, 1, 2, 3 의 숫자가 적힌 4장의 카드 중에서 3장을 뽑아서 만들 수

① 6가지 ② 9가지 ③ 12가지

④ 18가지 ⑤ 24가지

길이가 6cm, 8cm, 9cm, 12cm, 16cm 인 5개의 선분에서 3개를 택하 였을 때, 삼각형이 만들어지는 확률은? **3.**

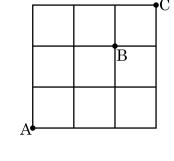
① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{5}$ ④ $\frac{4}{5}$ ⑤ $\frac{7}{10}$

4. 다음 중 내심과 외심이 일치하는 삼각형은?

① 정삼각형 ② 직각삼각형 ③ 예각삼각형

④ 둔각삼각형 ⑤ 이등변삼각형

 ${f 5}$. 다음 그림과 같은 도형에서 ${f A}$ 를 출발하여 변을 따라 ${f B}$ 를 지나 ${f C}$ 로 가려고 한다. 가장 짧은 거리로 가는 모든 경우의 수는? (단, 각 변의 길이는 같다.)



- ④ 15가지 ⑤ 16가지

① 12가지 ② 13가지 ③ 14가지

6. 주머니 안에 흰 구슬 4개, 빨간 구슬 5개, 파란 구슬 a개가 들어있다.
주머니에서 구슬 1개를 꺼낼 때 빨간 구슬일 확률이 ¹/₄ 일 때, a 의 값은?
① 7
② 8
③ 9
④ 10
⑤ 11

7. 두 개의 자연수 x, y가 짝수일 확률이 각각 $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{3}$ 라고 할 때, x+y가 짝수일 확률은?

① $\frac{1}{15}$ ② $\frac{7}{12}$ ③ $\frac{5}{12}$ ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{1}{6}$

8. 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 $\frac{19}{20}$