

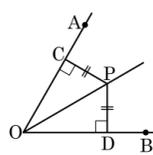
1. 다음 보기 중 경우의 수가 가장 많은 것을 고르면?

- ① 동전 한 개를 던질 때 나오는 면의 수
- ② 주사위 한 개를 던질 때 나오는 눈의 수
- ③ 동전 두 개를 던질 때 나오는 모든 면의 수
- ④ 두 사람이 가위, 바위, 보를 할 때 나오는 모든 경우의 수
- ⑤ 주사위 한 개와 동전 한 개를 동시에 던질 때 나오는 모든 경우의 수

해설

- ① 2 가지
- ② 6 가지
- ③ 4 가지
- ④ 9 가지
- ⑤ 12 가지

2.  $\angle AOB$ 의 내부에 한 점  $P$ 에서 두 변  $OA, OB$ 에 내린 수선의 발을 각각  $C, D$ 라고 할 때,  $\overline{PC} = \overline{PD}$ 이면  $\triangle COP \cong \triangle DOP$ 임을 증명하기 위해서 이용한 합동조건은?

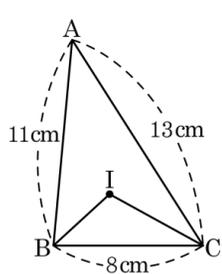


- ① SSS 합동      ② SAS 합동      ③ ASA 합동  
 ④ RHA 합동      ⑤ RHS 합동

해설

$\angle PCO = \angle PDO = 90^\circ$ ,  $\overline{OP}$ (공통),  $\overline{CP} = \overline{PD}$  이므로  $\triangle COP \cong \triangle DOP$ 는 RHS 합동이다.

3. 삼각형ABC에서 점 I는 내심이고  $\triangle ABC = 48 \text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle IBC$ 의 넓이는?



- ①  $8 \text{ cm}^2$       ②  $12 \text{ cm}^2$       ③  $14 \text{ cm}^2$   
④  $16 \text{ cm}^2$       ⑤  $18 \text{ cm}^2$

해설

$$\begin{aligned}\triangle ABC &= \frac{1}{2}r(a+b+c) \\ &= \frac{1}{2}r(11+13+8) = 48 \\ r &= 3 \text{ cm} \\ \triangle IBC &= \frac{1}{2} \times 3 \times 8 = 12(\text{cm}^2)\end{aligned}$$