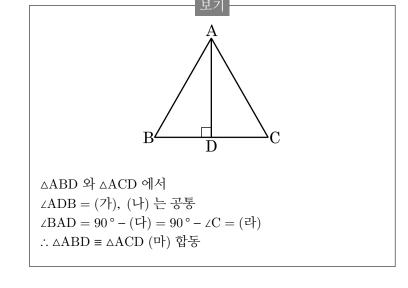
1. 다음은 그림과 같이 $\angle ADC = 90^\circ$, $\angle B = \angle C$ 일 때, $\triangle ABD \equiv \triangle ACD$ 임을 보인 것이다.

(가), (마)에 들어갈 말로 <u>틀린</u> 것은?



③ (다): ∠B

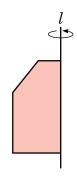
② (나): AD ① (가): ∠ADC ⑤(마): SAS합동 ④ (라): ∠CAD

△ABD 와 △ACD 에서 ⊙ AD 는 공통

해설

 \bigcirc \angle BAD = 90 $^{\circ}$ – \angle B = 90 $^{\circ}$ – \angle C = \angle CAD \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc 에 의하여 $\triangle ABD \equiv \triangle ACD (ASA합동)$

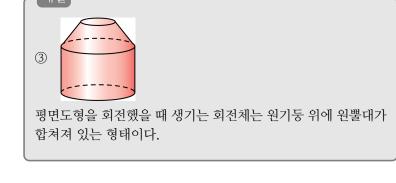
2. 다음 그림과 같은 평면도형을 직선을 축으로 하여 회전체를 만들 때, 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



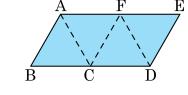
원이 두 개 이상 나온다.
② 회전축을 포함한 평면으로 자르면 단면은 육각형이다.

① 회전체를 회전축에 수직인 평면으로 자르면 크기가 서로 다른

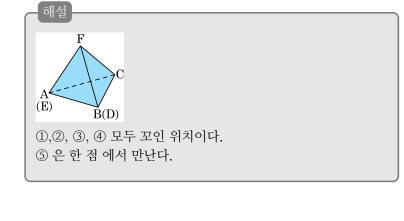
- ③ 평면도형을 회전했을 때 생기는 회전체는 원기둥 위에 원뿔이
- 합쳐져 있는 형태이다.
 ④ 이 회전체를 평면으로 잘라 타원을 만들 수 있다.
- ⑤ 이 회전체를 평면으로 잘라서 나오는 단면은 삼각형이 나올 수
- 없다.



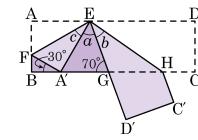
아래 그림과 같은 전개도로 입체도형을 만들 때, 연결된 위치 관계가 3. 나머지 넷과 <u>다른</u> 것은?



- ① AB 와 CF
- ② $\overline{\text{CF}}$ 와 $\overline{\text{DE}}$ ③ $\overline{\text{AC}}$ 와 $\overline{\text{BF}}$
- ④ \overline{BC} 와 \overline{EF}
- \bigcirc \overline{AC} 와 \overline{DE}



다음 그림에서 2∠a + 3∠b - ∠c 의 크기는? **4.**



①175° ② 180° ③ 185°

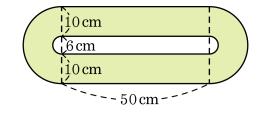
4 190°

 $\ \ \ \ \ 195^{\circ}$

삼각형 내각에 의해서 $\angle b = (180^{\circ} - 110^{\circ}) \div 2 = 35^{\circ}$ 이다.

해설

 $\angle c = 180^{\circ} - 90^{\circ} - 60^{\circ} = 30^{\circ} \text{ old},$ $\angle a = 180^{\circ} - 70^{\circ} - 60^{\circ} = 50^{\circ}$ 이다. 따라서 $2\angle a + 3\angle b - \angle c = 2 \times 50^\circ + 3 \times 35^\circ - 30^\circ = 175^\circ$ 이다. 5. 다음 그림과 같이 폭이 10cm 인 육상트랙을 만들려고 한다. 트랙의 넓이를 구하면?



- ① $(80\pi + 100) \text{cm}^2$ ③ $(80\pi + 1000) \text{cm}^2$
- ② $(160\pi + 100)$ cm² ④ $(160\pi + 1000)$ cm²
- $3(320\pi + 1000)$ cm²

(트랙의 넓이) = $(\pi \times 13^2 - \pi \times 3^2) + (10 \times 50) \times 2 = 160\pi + 1000(\text{cm}^2)$