- - ① 만나지 않는다.⑥ 서로 꼬인 위치에 있다.
  - © 서로 일치한다.

  - 만나지도 않고, 평행하지도 않는다.한 점에서 만난다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: □

▷ 정답: ②

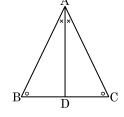
해설

② 만나지도 않고 평행하지도 않는 두 직선은 꼬인 위치에 있다.

그러므로 평면에서 두 직선은 꼬인 위치에 있을 수 없다.

ⓒ 평면에서 두 직선은 평면에서 꼬인 위치에 있을 수 없다.

2. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\angle B = \angle C$ ,  $\angle BAD =$  $\angle {
m CAD}$ 일 때,  $\overline{
m AB}=\overline{
m AC}$ 임을 설명하는데 이용 되는 삼각형의 합동조건을 써라.



▶ 답: <u>합동</u> 

 $\angle ADB = 180\,^{\circ} - \angle ABD - \angle BAD$ 

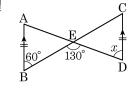
해설

 $\angle ADC = 180^{\circ} - \angle ACD - \angle CAD$  $\therefore \angle \mathrm{ADB} = \angle \mathrm{ADC}$ 

보각이 같으므로  $\angle ADB = \angle ADC = 90$ °이다. AD 는 공통, ∠BAD = ∠CAD

 $\therefore \triangle ABD \equiv \triangle ACD(ASA합동)$ 따라서  $\overline{AB} = \overline{AC}$ 이다.

다음 그림에서  $\overline{\mathrm{AB}} / \! / \overline{\mathrm{CD}}$ 이고,  $\overline{\mathrm{AB}} = \overline{\mathrm{CD}}$ 일 3. 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하면?



① 60°

② 65°

4 75°

⑤ 80°

 $\overline{AB}$  //  $\overline{CD}$ 이고  $\overline{AB} = \overline{CD}$ 이다.

해설

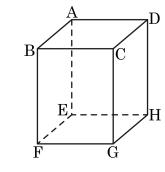
 $\angle ABE = \angle DCE = 60^{\circ}$  $\angle BAE = \angle CDE = x$ 

따라서  $\triangle ABE \equiv \triangle DCE(ASA합동)$ 

 $\angle \text{CED} = 180^{\circ} - \angle \text{BED} = 180^{\circ} - 130^{\circ} = 50^{\circ}$ 따라서  $\angle EDC = 180^{\circ} - \angle DCE - \angle CED = 180^{\circ} - 60^{\circ} - 50^{\circ} = 70^{\circ}$ 

이다.

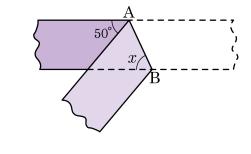
**4.** 다음 그림의 육면체에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



- 모서리 AB 와 평행한 모서리는 3 개이다.
   모서리 AB 와 수직인 평면은 2 개이다.
- ③ 면 ABCD 와 수직인 모서리는 4 개이다.
- ④ 모서리 BF 와 DH 를 지나는 평면은 면BFHD 이다.
- ⑤ 모서리 AB 와 만나는 모서리는 5 개이다.
- \_\_\_\_

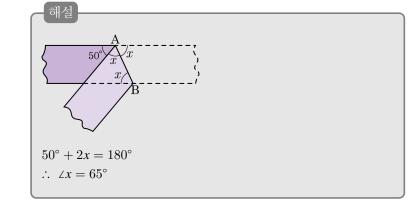
⑤ 모서리 AB 와 만나는 모서리는 4 개이다.

5. 다음 그림은 폭이 같은 종이테이프를 선분 AB 를 따라 접은 것이다. ∠x의 크기는?

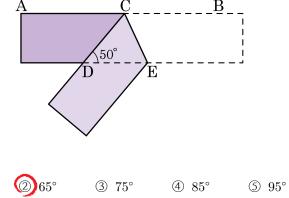


- ①  $40^{\circ}$  ②  $50^{\circ}$  ③  $55^{\circ}$  ④  $60^{\circ}$





다음 그림은 종이테이프를  $\angle CDE = 50^{\circ}$  가 되게 접은 것이다.  $\angle ECB$ **6.** 의 크기는?



해설

① 55°

 $\angle \mathrm{ECB} = \angle \mathrm{CED} = \angle \mathrm{ECD} \ ,$ 

 $\angle ECD = (180^{\circ} - 50^{\circ}) \div 2 = 65^{\circ}$ 

7. 다음 그림에서  $\angle b$ 의 엇각을 모두 써라.

답:답:

 ▷ 정답: ∠ c

**▷ 정답:** ∠ g

엇각은 *᠘c*, ∠g이다.

8. 다음 그림에서 ∠x의 크기를 구하여라.

 $2x+10^{\circ}$   $3x+5^{\circ}$ 

▶ 답:

▷ 정답: 33 º

 $(2x+10\degree)+(3x+5\degree)=180\degree$ 이므로  $5x=165\degree$ 이다.

즉,  $\angle x = 33$  ° 이다.