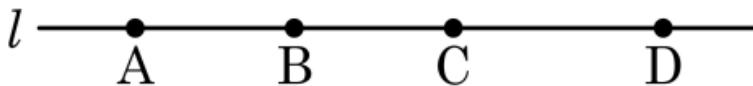


1. 다음 그림과 같은 직선  $l$  위에 네 점 A, B, C, D 가 있다. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고른 것은?

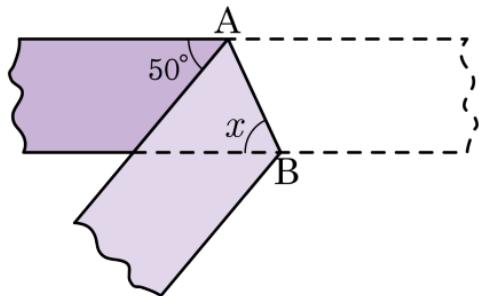


- ①  $\overleftrightarrow{AB} = \overleftrightarrow{BC}$       ②  $\overline{BC} = \overline{CB}$       ③  $\overrightarrow{CB} = \overrightarrow{DB}$   
④  $\overrightarrow{BA} = \overrightarrow{BD}$       ⑤  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$

해설

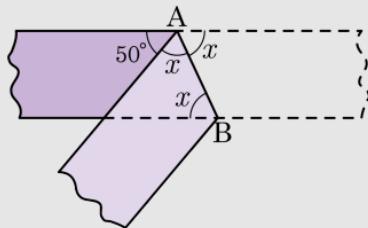
- ③  $\overrightarrow{CB} \neq \overrightarrow{DB}$  시작점이 다른 두 반직선은 같지 않다.  
④  $\overrightarrow{BA} \neq \overrightarrow{BD}$  방향이 다른 두 반직선은 같지 않다

2. 다음 그림은 폭이 같은 종이테이프를 선분 AB를 따라 접은 것이다.  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $40^\circ$       ②  $50^\circ$       ③  $55^\circ$       ④  $60^\circ$       ⑤  $65^\circ$

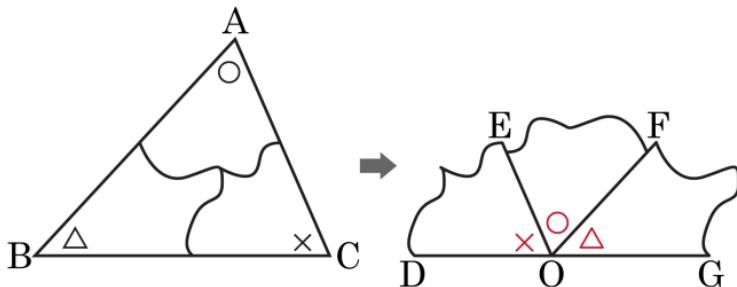
해설



$$50^\circ + 2x = 180^\circ$$

$$\therefore \angle x = 65^\circ$$

3. 다음 그림을 보고 알 수 없는 것은?



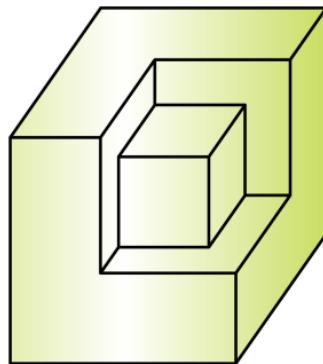
- ①  $\angle A = \angle EOF$
- ②  $\angle B = \angle FOG$
- ③  $\angle C = \angle EOD$
- ④  $\angle EOD = \angle FOG = \angle EOF$
- ⑤  $\angle A + \angle B + \angle C = \angle EOF + \angle FOG + \angle EOD = 180^\circ$

해설

그림은 삼각형 내각의 크기의 합은  $180^\circ$ 임을 증명하는 과정의 그림이다.

$\angle A = \angle EOF$ ,  $\angle B = \angle FOG$ ,  $\angle C = \angle EOD$ ,  
 $\angle A + \angle B + \angle C = \angle EOF + \angle FOG + \angle EOD = 180^\circ$  이지만  
④  $\angle EOD = \angle FOG = \angle EOF$  인지는 알 수 없다.

4. 한 변의 길이가 10 인 정육면체의 한 쪽 가장 자리를 길이가 6 인 정육면체 모양으로 잘라내고, 다시 잘라낸 입체의 한 가장 자리를 길이가 4 인 정육면체 모양으로 잘라서 처음 잘라낸 자리에 그림과 같이 붙였다. 이 입체의 겉넓이는?



① 200

② 300

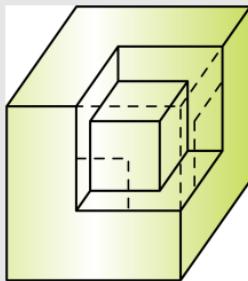
③ 400

④ 500

⑤ 600

해설

다음 그림과 같이 잘린 부분의 면을 이동하여 생각하면 주어진 입체도형의 겉넓이는 가로, 세로의 길이가 10 인 정육면체의 겉넓이와 같다.



따라서 구하는 겉넓이는  $10 \times 10 \times 6 = 600$  이다.