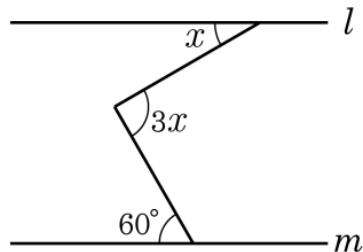


1. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

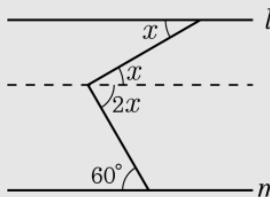


▶ 답 :

$\underline{\hspace{1cm}}$

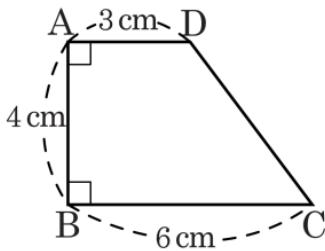
▷ 정답 :  $30^\circ$

해설



위 그림처럼 두 직선  $l, m$ 에 평행하게 보조선을 그으면 평행선의 성질에 따라  $2x = 60^\circ$  가 된다. 따라서  $\angle x = 30^\circ$  가 된다.

2. 다음 그림에서 점 C 와  $\overleftrightarrow{AD}$  사이의 거리를 구하여라.

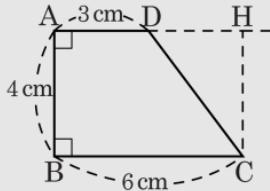


▶ 답 : cm

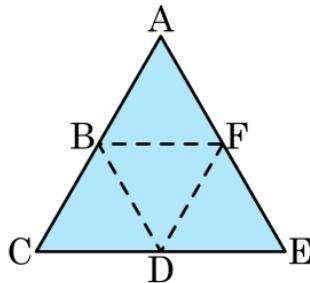
▷ 정답 : 4cm

### 해설

점 C에서  $\overleftrightarrow{AD}$ 에 내린 수선의 발을 H라 하면  $\overline{CH} = \overline{AB} = 4\text{cm}$ 이다.

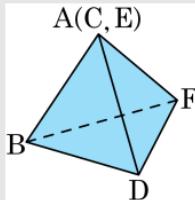


3. 다음 그림과 같은 전개도로 만든 삼각뿔에서  $\overline{AB}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리는 몇 개인가?



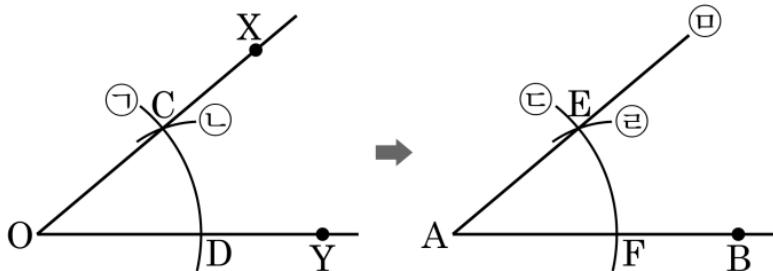
- ① 0 개      ② 1 개      ③ 2 개      ④ 3 개      ⑤ 4 개

해설



$\overline{AB}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리는  $\overline{DF}$  이므로 1 개이다.

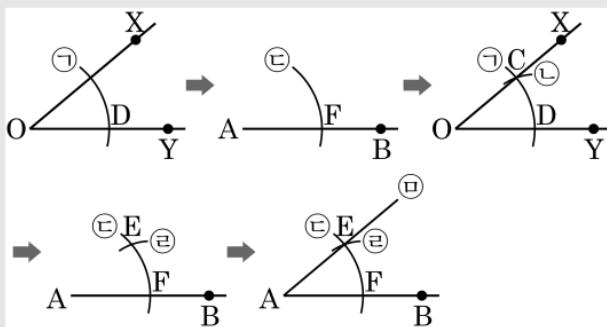
4. 다음 그림은  $\angle XOY$  와 크기가 같은 각을 선분 AB 위에 작도하는 과정이다. 이 작도의 순서를 작성한 것이 잘못되었다. 바른 것을 고르면?



주어진 그림의 작도 순서는 ②-⑤-④-①-③이다.

- ① ②-④-⑦-⑤-③      ② ⑦-⑤-④-②-④      ③ ⑦-②-④-⑤-③  
 ④ ⑦-②-④-⑤-③      ⑤ ⑦-④-②-⑤-③

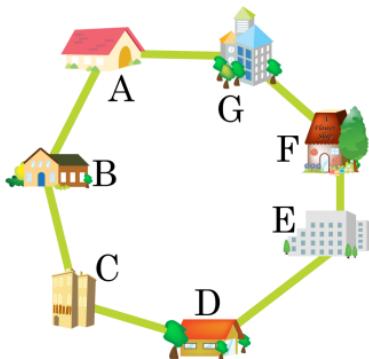
### 해설



주어진 그림에서 작도 순서는

- ⑦-⑤-④-②-④

5. 다음 그림과 같은 A에서 G까지 7개 마을 사이에 서로 직통으로 왕래할 수 있는 도로를 만들려고 한다. 이 때, 만들어지는 도로는 모두 몇 개인가?(단, 도로는 선분으로 한다.)



- ① 14개      ② 15개      ③ 16개      ④ 18개      ⑤ 21개

해설

점 A에서 만들 수 있는 도로는 자기 자신을 제외한 6개, 점 B에서 만들 수 있는 도로는 5개, 점 C에서 만들 수 있는 도로는 4개, 점 D에서 만들 수 있는 도로는 3개, 점 E에서 만들 수 있는 도로는 2개, 점 F에서 만들 수 있는 도로는 1개이므로 7개 마을 사이에 직통으로 왕래할 수 있는 도로는  $6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 21$ (개)이다.