

1. 다음 중에서 둔각은 모두 몇 개인지 구하여라.

150°, 89°, 135°, 90°, 180°, 95°, 45°

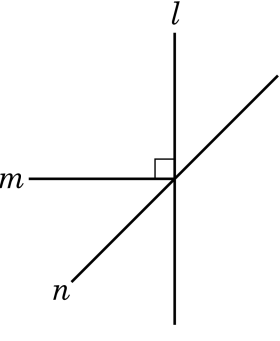
▶ 답 :                      3   개

▷ 정답 : 3 개

해설

둔각은  $90^\circ < \text{둔각} < 180^\circ$  이므로, ‘150°, 135°, 95°’의 3 개이다.

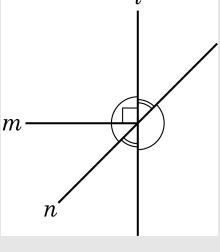
2. 다음 그림과 세 직선이 다음과 같이 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



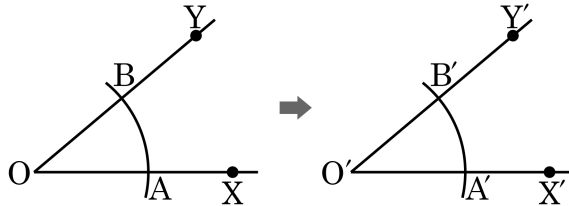
- ① 3쌍
- ② 2쌍
- ③ 1쌍
- ④ 없다.
- ⑤ 무수히 많다.

해설

다음 그림과 같이 맞꼭지각은 모두 2 쌍이다.



3. 다음 <그림>에서  $\angle X'O'Y'$ 은  $\angle XOY$ 를 이동한 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?

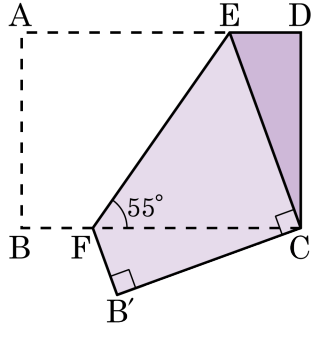


- ①  $\angle XOY$ 와  $\angle X'O'Y'$ 은 포깔 수 있다.
- ② 선분  $OA$ 의 길리와 선분  $OB$ 의 길리는 같다.
- ③ 선분  $OA$ 의 길리와 선분  $O'A'$ 의 길리는 다르다.
- ④ 선분  $AB$ 의 길리와 선분  $A'B'$ 의 길리는 같다.
- ⑤ 선분  $O'A'$ 의 길리와 선분  $O'B'$ 의 길리는 같다.

해설

- ③ 선분  $OA$ 의 길리와 선분  $O'A'$ 의 길리는 같다.

4. 아래 그림에서 직사각형 ABCD는 점 A가 C에 점 B가 B'에 오도록 접은 것이다.  $\angle EFC = 55^\circ$  일 때,  $2\angle DCE = ( \quad )^\circ$  라 할 때, ( )안에 들어갈 알맞은 수를 구하면?

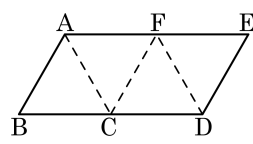


- ① 20      ② 25      ③ 30      ④ 35      ⑤ 40

해설

A를 점 C로 접었으므로  $\angle AEF = \angle CEF = 55^\circ$  이고  
 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  이므로  $\angle CFE = \angle AEF = \angle CEF = 55^\circ$  이므로  
 $\angle DEC = 180^\circ - 2 \times 55^\circ = 70^\circ$   
 $\triangle CDE$ 에서  $\angle DCE$ 를  $\angle x$ 라 하자.  
 $\angle x + 70^\circ + 90^\circ = 180^\circ$   
 $\therefore \angle x = 20^\circ$   
 $\therefore 2\angle x = 40^\circ$

5. 다음 그림의 전개도로 도형을 만들었을 때, 모서리  $\overline{AC}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리는 모두 몇 개인가?



- ① 없다.    ② 1 개    ③ 2 개    ④ 3 개    ⑤ 4 개

해설

$\overline{AC}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리는  $\overline{DE}$  의 하나이다.