

1. 다음 중에서 둔각은 모두 몇 개인지 구하여라.

150° , 89° , 135° , 90° , 180° , 95° , 45°



답 :

개

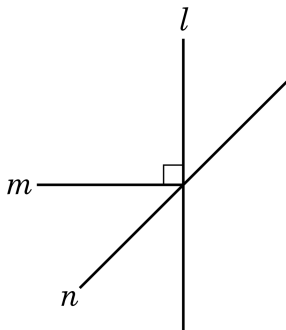


정답 : 3개

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

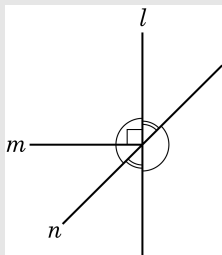
③ 1쌍

④ 없다.

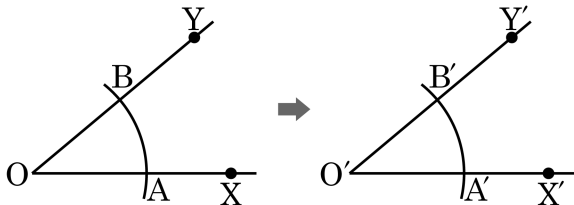
⑤ 무수히 많다.

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?

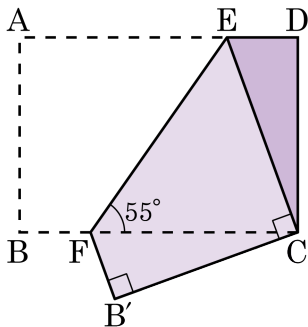


- ① $\angle XOY$ 와 $\angle X'O'Y'$ 은 포괄 수 있다.
- ② 선분 OA의 길이와 선분 OB의 길이는 같다.
- ③ 선분 OA의 길이와 선분 O'A'의 길이는 다르다.
- ④ 선분 AB의 길이와 선분 A'B'의 길이는 같다.
- ⑤ 선분 O'A'의 길이와 선분 O'B'의 길이는 같다.

해설

- ③ 선분 OA의 길이와 선분 O'A'의 길이는 같다.

4. 아래 그림에서 직사각형 ABCD 는 점 A 가 C 에 점 B 가 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

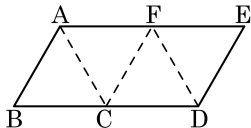
④ 35

⑤ 40

해설

A 를 점 C 로 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.