

1. 다음 중에서 예각은 모두 몇 개인가?

23°, 90°, 45°, 115°, 180°, 15°

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

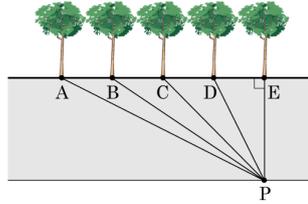
2. 공간에서의 두 기본도형의 위치 관계에 관한 설명 중 옳은 것은?

- ① 만나지 않는 두 직선을 서로 평행하다고 한다.
- ② 직선과 평면이 만나거나 직선이 평면에 포함되지 않으면 직선과 평면은 꼬인 위치에 있다.
- ③ 직선과 평면의 위치 관계는 (1) 포함된다, (2) 만난다, (3) 꼬인 위치에 있다는 세 가지 경우가 있다.
- ④ 한 직선에 수직인 두 직선은 서로 평행하다.
- ⑤ 두 직선이 만나거나 평행하면 하나의 평면을 결정한다.

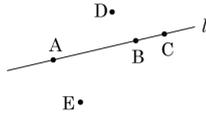
3. 공간에서 두 평면의 위치 관계가 될 수 없는 것을 고르시오.

- ① 만난다. ② 일치한다. ③ 꼬인 위치에 있다.
④ 평행하다. ⑤ 수직이다.

4. 다음 그림과 같이 도로 맞은편 가장자리에 있는 나무에서 P 지점까지 줄을 매달았다. 도로의 너비를 나타내는 나무는?

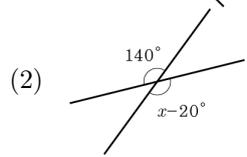
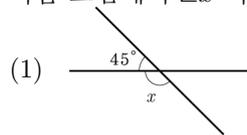


5. 다음 그림에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?

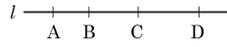


- ① $A \in l$ ② $B \in l$ ③ $C \in l$ ④ $D \in l$ ⑤ $E \notin l$

6. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



7. 다음 그림에서 옳은 것을 모두 고르면?

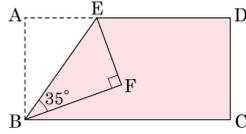


- ① \overleftrightarrow{AB} 와 \overleftrightarrow{CD} 는 같다.
- ② \overrightarrow{BA} 와 \overrightarrow{BC} 는 같다.
- ③ $\overline{BC} = \overline{CD}$ 이다.
- ④ \overrightarrow{DA} 와 \overrightarrow{DC} 는 같다.
- ⑤ \overleftrightarrow{AC} 와 \overleftrightarrow{CA} 의 공통부분은 \overline{AC} 이다.

8. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 20\text{cm}$ 이고, 점 C 는 \overline{AB} 를 5 등분한 점 중 A 에 가까운 점이다. \overline{BC} 의 중점을 D 라 하고, \overline{BD} 의 중점을 E 라 할 때, \overline{DE} 의 길이를 구하시오.

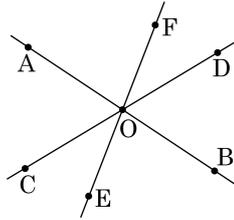


9. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이 ABCD 를 선분EB 를 따라 접었을 때, $\angle FBE = 35^\circ$ 이다. $\angle FED$ 의 크기는?



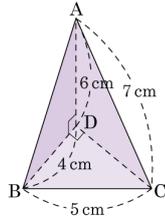
- ① 70° ② 75° ③ 80° ④ 85° ⑤ 90°

10. 다음 그림과 같이 세 직선이 한 점 O 에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍이 생기는가?

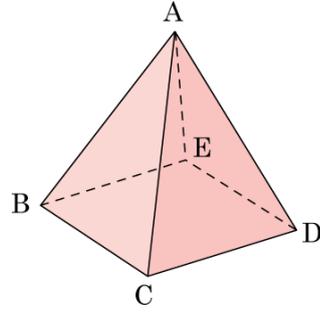


- ① 4 쌍 ② 5 쌍 ③ 6 쌍 ④ 7 쌍 ⑤ 8 쌍

11. 다음 그림에서 점 A 와 면 BCD 사이의 거리를 구하여라.

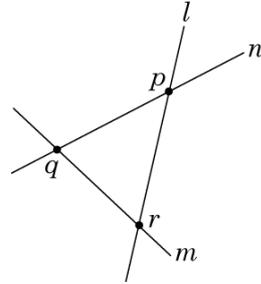


12. 다음 그림의 사각뿔에서 모서리 BC와 꼬인 위치에 있는 것은 몇 개인가?



- ① 없다. ② 1개 ③ 2개 ④ 3개 ⑤ 4개

13. 다음 그림에서 직선 l , m 위에 동시에 있는 점을 구하여라.



14. 다음 그림에서 $\angle i$ 의 동위각을 모두 찾아라.

