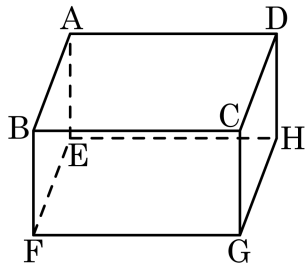
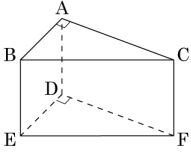


1. 다음 그림과 같이 직육면체에서 모서리 AB와 평행한 면은 모두 몇 개인가?



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

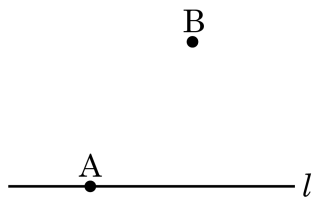
2. 다음 삼각기둥을 보고 ( ) 안에 알맞은 기호를 넣어라.
- (1)  $\overline{CF}$  ( )  $\overline{BE}$
- (2)  $\overline{BE}$  ( ) 면 ABC



 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것은?

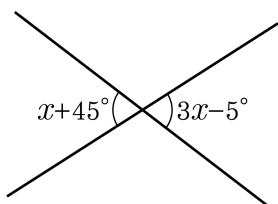


- ① 점  $B$  는 직선  $l$  위에 있다.
- ② 점  $A$  는 직선  $l$  위에 있지 않다.
- ③ 두 점  $A, B$  를 지나는 직선은 무수히 많다.
- ④ 직선  $l$  을 포함하는 평면은 무수히 많다.
- ⑤ 직선  $l$  과 점  $B$  사이의 거리를  $\overline{AB}$  이다.

4. 다음 중 옳지 않은 것은?

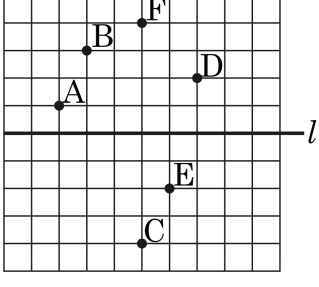
- ① 같은 직선에 수직인 두 평면은 서로 평행하다.
- ② 두 직선이 만나지도 않고 한 평면 위에 있지도 않을 때, 두 직선은 평행하다고 한다.
- ③ 한 직선에 평행한 두 평면은 만나거나 평행하다.
- ④ 두 평면이 만나지 않으면 서로 평행하다.
- ⑤ 한 평면에 수직인 직선을 포함하는 평면은 처음 평면에 수직이다.

5. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ °

6. 다음 모눈 종이의 한 눈금은 1이다. 다음을 구하여라.



- (1) 점 B에서 직선  $l$ 까지의 거리
- (2) 점 D에서 직선  $l$ 까지의 거리
- (3) 점 C에서 직선  $l$ 까지의 거리
- (4) 직선  $l$ 과의 거리가 가장 가까운 점
- (5)  $l$ 과의 거리가 점 F와 같은 점

➤ 답: \_\_\_\_\_

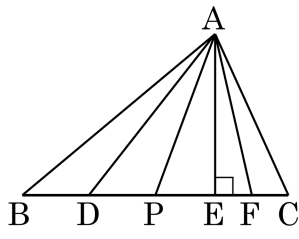
➤ 답: \_\_\_\_\_

➤ 답: \_\_\_\_\_

➤ 답: \_\_\_\_\_

➤ 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림에서 점 P가  $\overline{BC}$ 의 중점일 때,  $\overline{BC}$ 와 점 A사이의 거리는?

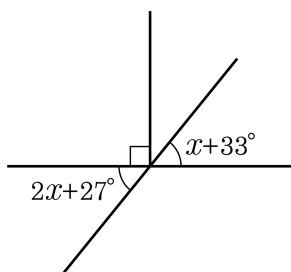


- ①  $\overline{AB}$       ②  $\overline{AD}$       ③  $\overline{AP}$       ④  $\overline{AE}$       ⑤  $\overline{AF}$

8. 공간에서 직선과 평면의 위치 관계를 바르게 설명하지 못한 것은?

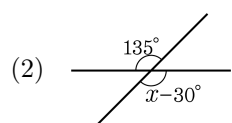
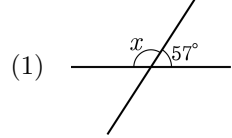
- ① 직선이 평면에 포함된다.
- ② 직선이 평면과 평행하지도 않고 만나지도 않는다.
- ③ 직선과 평면이 만나지 않는다.
- ④ 직선과 평면이 한 점에서 만난다.
- ⑤ 한 평면에 수직인 두 직선은 평행이다.

9. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

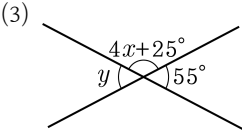
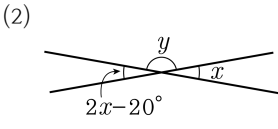
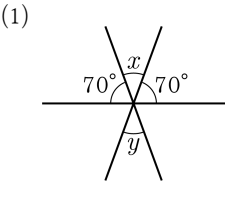
10. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



 답:  $\angle$  \_\_\_\_\_  $^{\circ}$

 답:  $\angle$  \_\_\_\_\_  $^{\circ}$

11. 다음 그림에서  $\angle x$ ,  $\angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.

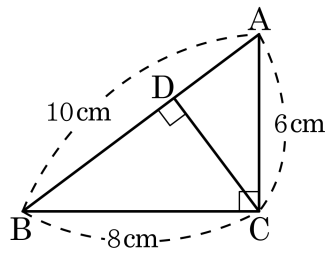


[▶](#) 답: \_\_\_\_\_

[▶](#) 답: \_\_\_\_\_

[▶](#) 답: \_\_\_\_\_

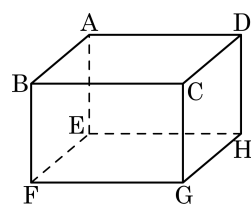
12. 다음 그림과 같이 세 변의 길이가 각각 6cm, 8cm, 10cm 이고  $\overline{AB} \perp \overline{CD}$ ,  $\overline{AC} \perp \overline{BC}$  일 때, 점 C와 AB 사이의 거리를 구하여라.



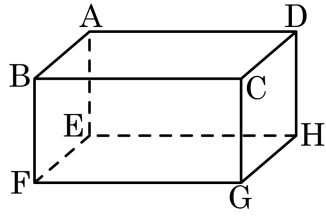
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

13. 다음 그림의 직육면체에서 면 FGHE 에 수직인 모서리는 모두 몇 개인가?

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



14. 다음 직육면체에 대하여 다음 물음에 답하여라.



- (1)  $\overline{EH}$ 를 포함하고 있는 면
- (2)  $\overline{DH}$ 를 포함하고 있는 면
- (3)  $\overline{AE}$ 와 수직인 면
- (4)  $\overline{DH}$ 와 평행한 면

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_