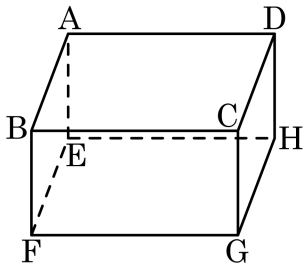


1. 다음 그림과 같이 직육면체에서 모서리 AB 와 평행한 면은 모두 몇 개인가?

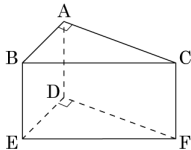


- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

2. 다음 삼각기둥을 보고 () 안에 알맞은 기호를 넣어라.

(1) $\overline{CF}$ () $\overline{BE}$

(2) $\overline{BE}$ () 면 ABC

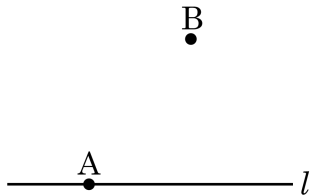


답:



답:

3. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것은?

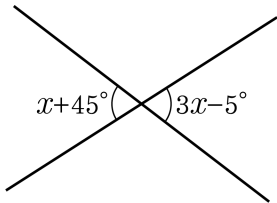


- ① 점 B 는 직선 l 위에 있다.
- ② 점 A 는 직선 l 위에 있지 않다.
- ③ 두 점 A, B 를 지나는 직선은 무수히 많다.
- ④ 직선 l 을 포함하는 평면은 무수히 많다.
- ⑤ 직선 l 과 점 B 사이의 거리를 $\overline{AB}$ 이다.

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.

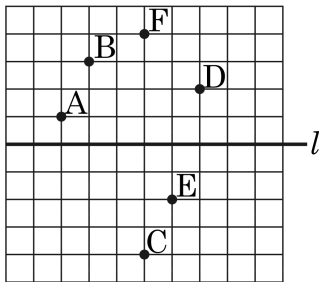
5. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



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: _____

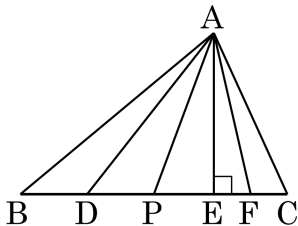
> 답: _____

> 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 $\overline{AP}$

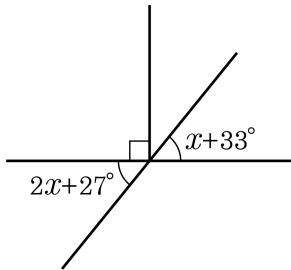
④ $\overline{AE}$

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.

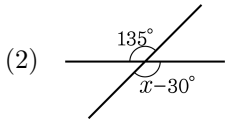
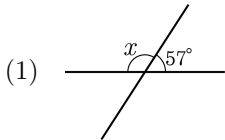
9. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

10. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

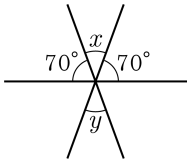


 답: $\angle$ _____ $^{\circ}$

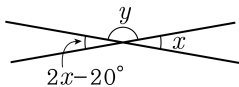
 답: $\angle$ _____ $^{\circ}$

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

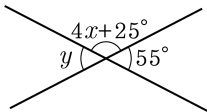
(1)



(2)



(3)



답:

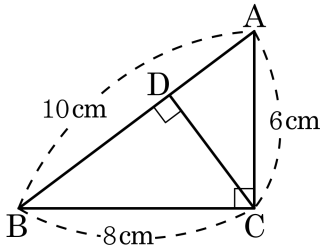


답:



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 $\overline{AB}$ 사이의 거리를 구하여라.



답:

_____ cm

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

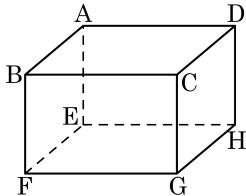
① 2 개

② 3 개

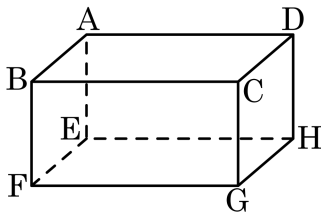
③ 4 개

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:
