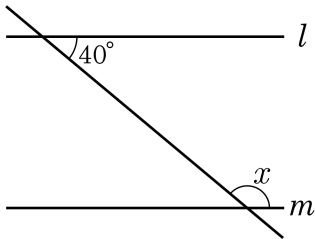


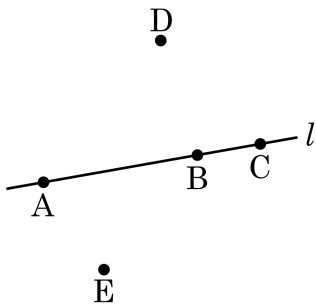
1. 다음 두 직선  $l$  과  $m$  이 평행하기 위해서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

2. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것을 다음에서 모두 고르면?



㉠ 점 D 와 점 E 는 직선  $l$  위에 있지 않다.

㉡ 직선  $l$  은 점 A 와 점 C 만 지난다.

㉢ 점 E 는 직선  $l$  위에 있지 않다.

㉣  $\overleftrightarrow{AC}$  는 직선  $l$  과 같다.

㉤ 점 B 와 점 D 는 직선  $l$  위에 있다.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

**3.** 한 평면 위에 있지 않은 네 점  $A, B, C, D$  가 있다. 이들 중 세 점으로 결정되는 평면은 모두 몇 개 인가?(단, 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않다.)

① 2개

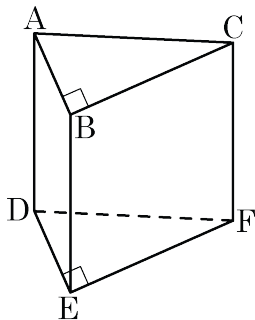
② 3개

③ 4개

④ 5개

⑤ 6개

4. 다음 그림의 삼각기둥에서 모서리 AD와 평행한 위치에 있는 모서리를 모두 고르면?



①  $\overline{BC}$

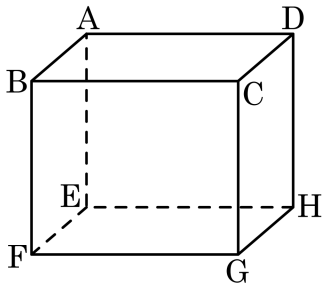
②  $\overline{BE}$

③  $\overline{EF}$

④  $\overline{CF}$

⑤  $\overline{DF}$

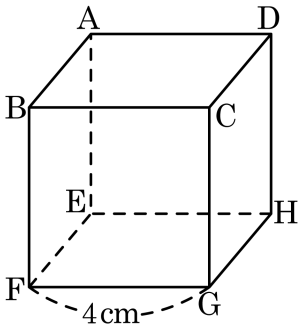
5. 다음 직육면체에서  $\overline{AB}$  와 수직인 평면은 모두 몇 개인지 구하여라.



답:

개

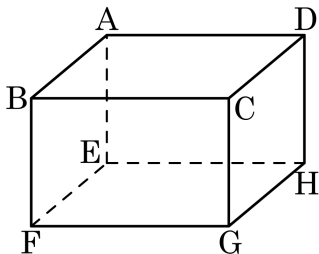
6. 다음 그림과 같은 정육면체에서 점 D와 면 EFGH 사이의 거리를 구하여라.



답:

cm

7. 다음 그림의 직육면체에 대하여 면 ABCD 와 수직인 면을 보기에서 모두 골라라.(정답 4개)



보기

㉠ 면 ABFE

㉡ 면 EFGH

㉢ 면 BFGC

㉣ 면 CGHD

㉤ 면 AEHD

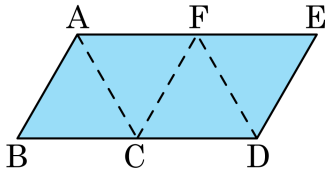
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

8. 아래 그림과 같은 전개도로 입체도형을 만들 때, 평행하지도 않고 만나지도 않는 위치에 있는 것을 고르면?



①  $\overline{AB}$  와  $\overline{DE}$

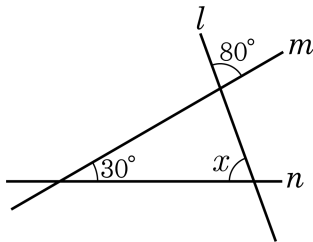
②  $\overline{CF}$  와  $\overline{DF}$

③  $\overline{AE}$  와  $\overline{ED}$

④  $\overline{BC}$  와  $\overline{EF}$

⑤  $\overline{AC}$  와  $\overline{CD}$

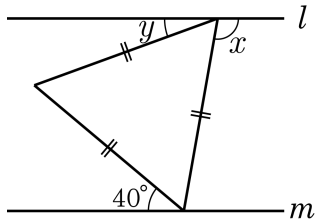
9. 다음 그림에서  $\angle x$  와 동위각인 각들의 크기의 합을 구하여라.



답:

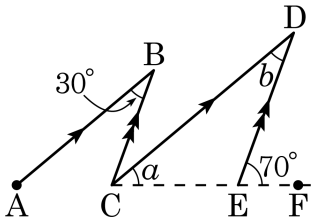
°

10. 다음 그림에서  $l \parallel m$  이 각각 정삼각형의 한 꼭짓점을 지날 때,  $\angle x - \angle y$  의 크기는?



- ①  $80^\circ$       ②  $90^\circ$       ③  $100^\circ$       ④  $105^\circ$       ⑤  $110^\circ$

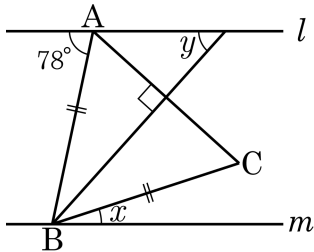
11. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  이고,  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $2\angle a - \angle b$  의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

12. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 가 정삼각형일 때,  $\angle y - \angle x$ 를 구하여라.

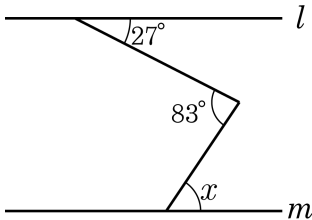


답:

°

\_\_\_\_\_

13. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $54^\circ$

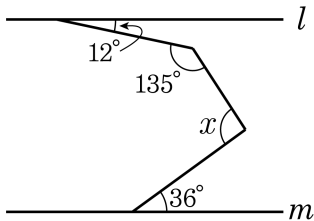
②  $54.5^\circ$

③  $55^\circ$

④  $55.5^\circ$

⑤  $56^\circ$

14. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



①  $89^\circ$

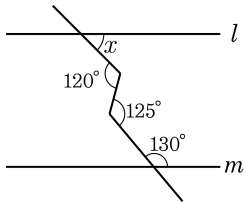
②  $90^\circ$

③  $91^\circ$

④  $92^\circ$

⑤  $93^\circ$

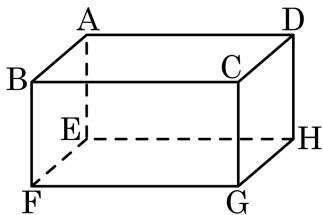
15. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  의 값을 구하여라.



답:

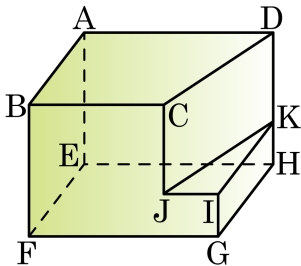
°

16. 다음 그림은 직육면체이다. 다음 중 옳지 않은 것을 고르면?



- ① 모서리 BF와 평행한 모서리는  $\overline{CG}$ ,  $\overline{DH}$ ,  $\overline{AE}$ 이다.
- ② 모서리 BF와 한 점에서 만나는 모서리는  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ ,  $\overline{FE}$ ,  $\overline{FG}$ 이다.
- ③ 모서리 BF와 꼬인 위치에 있는 모서리는  $\overline{AD}$ ,  $\overline{EH}$ ,  $\overline{CD}$ ,  $\overline{DH}$ 이다.
- ④ 모서리 BF와 수직인 면은 면 ABCD, 면 EFGH이다.
- ⑤ 면 BFGC와 평행한 면은 면 AEHD이다.

17. 다음 도형은 직육면체에서 삼각 기둥을 잘라낸 것이다. 이 도형에서  $\overline{GH}$  와 면  $JIK$  의 위치 관계는?



- ① 포함한다.
- ② 꼬인 위치에 있다.
- ③ 평행하다.
- ④ 만난다.
- ⑤ 아무 관계가 없다.