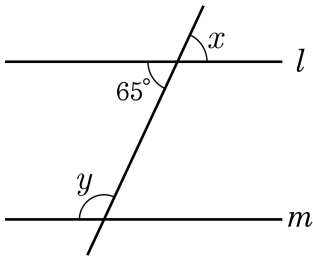


1. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$ ,  $\angle y$  의 크기를 각각 구하면?



①  $60^\circ, 115^\circ$

②  $60^\circ, 120^\circ$

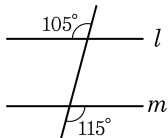
③  $65^\circ, 95^\circ$

④  $65^\circ, 100^\circ$

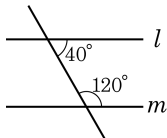
⑤  $65^\circ, 115^\circ$

2. 다음 두 직선  $l, m$  이 서로 평행한 것은?

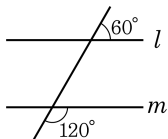
①



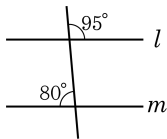
②



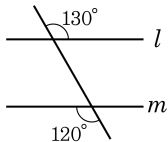
③



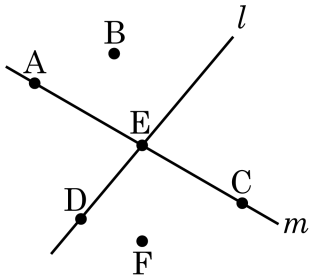
④



⑤



3. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?



- ㉠ 점 A, C, E 를 지나는 직선은 직선  $l$  이다.  
㉡ 점 E 를 지나지 않는 직선은 존재하지 않는다.  
㉢ 점 E 는 두 직선  $l, m$  위에 있다.  
㉣ 점 A, C 는 직선  $m$  위에 있고, 직선  $l$  밖에 있다.  
㉤ 점 D 는 직선  $l$  위에 있지 않다.

① ㉠, ㉢

② ㉡, ㉣

③ ㉢, ㉣

④ ㉢, ㉤

⑤ ㉣, ㉤

4. 다음 중 평면에서 두 직선의 위치관계에 해당하지 않는 것은?

① 만난다.

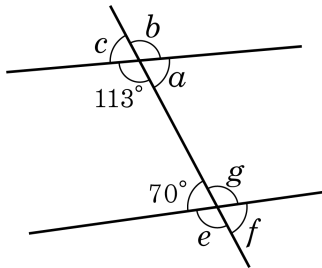
② 평행하다.

③ 수직이다.

④ 꼬인 위치에 있다.

⑤ 일치한다.

5. 다음 그림에서  $\angle b$  의 엇각의 크기로 알맞은 것은?



①  $95^\circ$

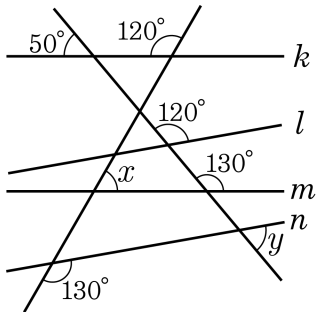
②  $100^\circ$

③  $105^\circ$

④  $110^\circ$

⑤  $120^\circ$

6. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하면?(단,  $k \parallel m$ ,  $l \parallel n$ )



①  $120^\circ$

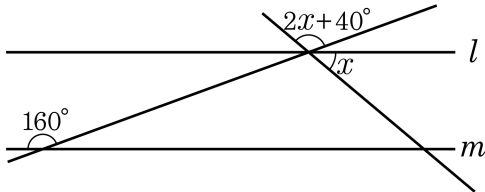
②  $130^\circ$

③  $140^\circ$

④  $150^\circ$

⑤  $240^\circ$

7. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $40^\circ$

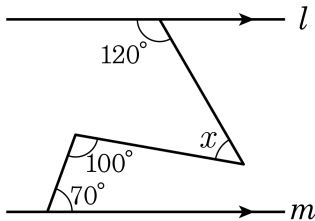
②  $50^\circ$

③  $60^\circ$

④  $70^\circ$

⑤  $80^\circ$

8. 다음 그림에서 직선  $l, m$  이 평행일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하면?



①  $\angle x = 30^\circ$

②  $\angle x = 40^\circ$

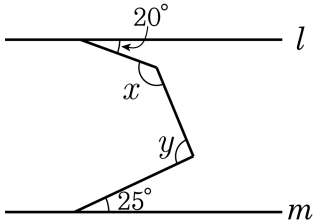
③  $\angle x = 50^\circ$

④  $\angle x = 60^\circ$

⑤  $\angle x = 70^\circ$



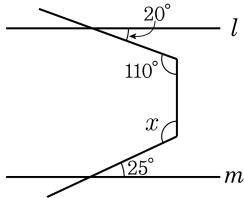
9. 다음 그림에서 두 직선  $l$  과  $m$  이 평행할 때,  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하여라.



- ①  $205^\circ$       ②  $215^\circ$       ③  $225^\circ$       ④  $235^\circ$       ⑤  $245^\circ$

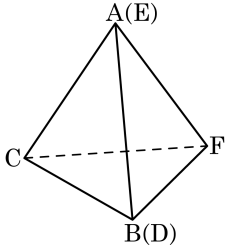
10. 다음 그림에서 두 직선  $l$ 과  $m$ 은 평행하다.  
이 때,  $\angle x$ 의 크기는?

- ①  $100^\circ$                       ②  $105^\circ$                       ③  $110^\circ$   
④  $115^\circ$                       ⑤  $120^\circ$



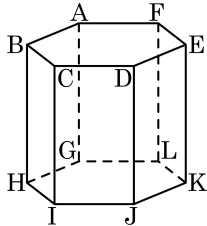
11. 다음 그림에서 모서리 AB 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를  $a$  , 모서리 AB 와 만나는 모서리의 개수를  $b$  라 할 때,  $a+b$  의 값은?

- ① 9      ② 8      ③ 7      ④ 6      ⑤ 5

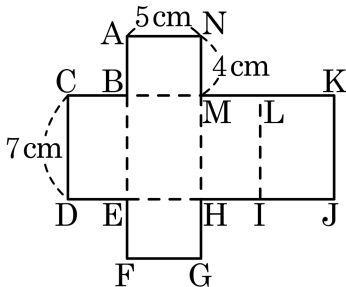


12. 다음 그림은 밑면이 정육각형인 육각기둥이다.  
면 AGHB와 면 BHIC의 교선은?

- ①  $\overline{BH}$                       ②  $\overline{HI}$                       ③  $\overline{BC}$   
④  $\overline{GH}$                       ⑤  $\overline{AB}$

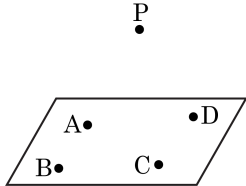


13. 다음 그림과 같은 전개도를 갖는 입체도형에서 점 A 와 면 MHIL 사이의 거리는?



- ① 3cm      ② 4cm      ③ 5cm      ④ 6cm      ⑤ 8cm

14. 다음 그림과 같이 3 차원 공간에 점 5 개가 있다. 이 점들로 만들 수 있는 평면의 개수는?



① 4 개

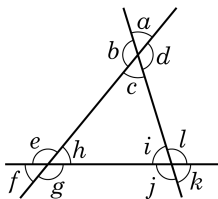
② 5 개

③ 6 개

④ 7 개

⑤ 8 개

15. 세 직선이 다음 그림과 같이 만날 때, 옳은 것을 모두 고르면?



- ㉠  $\angle a$  와  $\angle i$  는 동위각이다.  
 ㉡  $\angle d$  와  $\angle i$  는 엇각이다.  
 ㉢  $\angle f$  와  $\angle h$  는 맞꼭지각이다.  
 ㉤  $\angle c$  와  $\angle f$  는 동위각이다.

① ㉠, ㉡

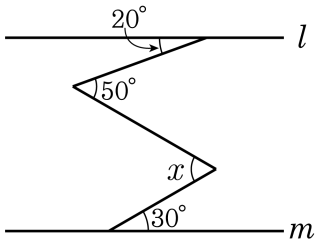
② ㉡, ㉢

③ ㉢, ㉤

④ ㉠, ㉡, ㉢

⑤ ㉠, ㉤

16. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는? (단,  $l \parallel m$ )



①  $20^\circ$

②  $30^\circ$

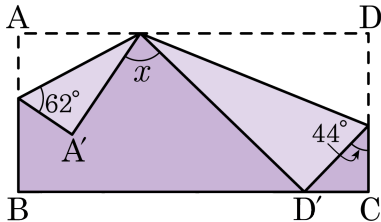
③  $35^\circ$

④  $40^\circ$

⑤  $60^\circ$



17. 아래의 직사각형 ABCD 에서 점 A 는 A' 에, 점 D 는 D' 에 오도록 접었을 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $64^\circ$

②  $74^\circ$

③  $80^\circ$

④  $84^\circ$

⑤  $86^\circ$

18. 다음 그림의 정오각기둥에 대하여 모서리 AB 와  
평행인 모서리의 개수는?

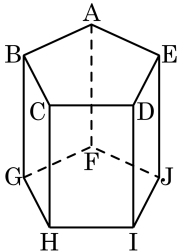
① 없다.

② 1 개

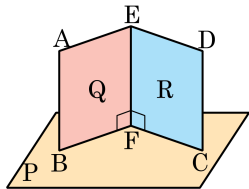
③ 2 개

④ 3 개

⑤ 4 개



19. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 를 접어서 평면 P 에 올려놓았다.  $\angle EFB$  와  $\angle EFC$  가 모두 직각일 때, 모서리 EF 와 평면 P 의 위치관계는?



- ① 수직
- ② 평행
- ③ 일치
- ④ 두 점에서 만난다.
- ⑤ 포함된다.

**20.** 세 평면  $P$ ,  $Q$ ,  $R$  에 대하여 다음 중 옳은 것은?

①  $P // Q$ ,  $P \perp R$  이면  $Q // R$  이다.

②  $P // Q$ ,  $Q // R$  이면  $P \perp R$  이다.

③  $P \perp Q$ ,  $P \perp R$  이면  $Q \perp R$  이다.

④  $P \perp Q$ ,  $Q \perp R$  이면  $P // R$  이다.

⑤  $P \perp Q$ ,  $Q // R$  이면  $P \perp R$  이다.

**21.** 다음 중에서 참이 되는 문장을 모두 고르면?(단, 일치하는 경우는 생각하지 않는다.)

① 한 평면에 평행한 두 직선은 평행이다.

② 한 평면에 평행한 두 평면은 평행이다.

③ 한 직선에 평행인 두 평면은 평행이다.

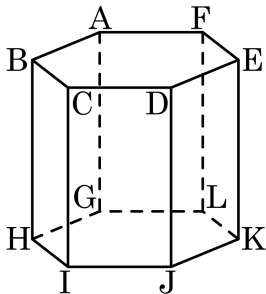
④ 한 직선에 수직인 두 직선은 평행이다.

⑤ 한 직선에 수직인 두 평면은 평행이다.

22. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 한 직선 위에는 무수히 많은 점들이 있다.
- ② 한 점을 지나는 직선은 무수히 많다.
- ③ 서로 다른 두 점을 지나는 직선은 오직 하나 뿐이다.
- ④ 서로 만나지 않는 두 직선은 항상 평행하다.
- ⑤ 한 평면 위의 두 직선  $l, m$  이 만나지 않으면  $l // m$  이다.

23. 다음 그림과 같은 육각기둥에서 모서리  $\overline{AB}$  와 평행한 모서리를 모두 고르면?



①  $\overline{HG}$

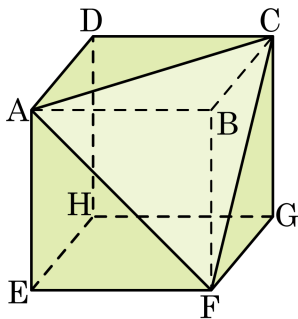
②  $\overline{EF}$

③  $\overline{DE}$

④  $\overline{GL}$

⑤  $\overline{JK}$

24. 다음 그림은 정육면체의 세 꼭짓점 A, F, C 를 지나는 평면으로 자른 입체도형이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 모서리 AE 와 평행한 모서리는 2 개이다.
- ② 모서리 AD 와 한 점에서 만나는 모서리는 5 개이다.
- ③ 면 ACF 와 평행한 모서리는 3 개이다.
- ④ 면 ACD 와 수직인 모서리는 3 개이다.
- ⑤ 면 AEF 와 평행한 모서리는 4 개이다.



**25.** 다음 그림의 전개도를 접어서 정사면체를 만들 때  $\overline{BC}$  와 꼬인 위치에 있는 선분을 모두 구하면?

①  $\overline{AB}$

②  $\overline{DE}$

③  $\overline{EF}$

④  $\overline{EC}$

⑤  $\overline{BD}$

