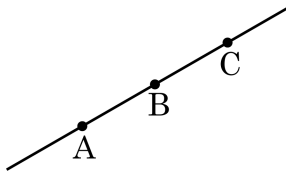


1. 다음 그림과 같이 직선 위에 점 A, B, C 가 있을 때, 다음 중  $\overline{BC}$ 와 같은 것은?



- ①  $\overrightarrow{BC}$ 와  $\overrightarrow{AC}$ 의 공통부분      ②  $\overleftarrow{AC}$ 와  $\overrightarrow{CA}$ 의 공통부분  
 ③  $\overrightarrow{CA}$ 와  $\overrightarrow{BA}$ 의 공통부분      ④  $\overrightarrow{CA}$ 와  $\overrightarrow{CB}$ 의 공통부분  
 ⑤  $\overrightarrow{BC}$ 와  $\overrightarrow{CA}$ 의 공통부분

2. 다음 그림과 같이 서로 다른 세 점이 주어졌을 때, 그을 수 있는 반직선의 개수는?

A



B

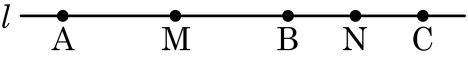


C



- ① 3개
- ② 4개
- ③ 5개
- ④ 6개
- ⑤ 7개

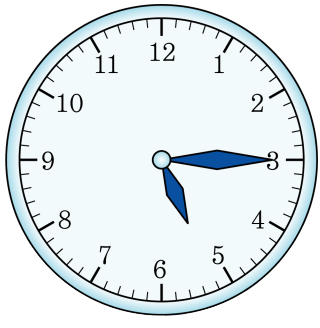
3. 다음 그림과 같이 세 점 A, B, C 는 한 직선 위에 있고  $\overline{AB}$  의 중점을 M,  $\overline{BC}$  의 중점을 N 이라 할때, 다음 중 옳은 것은?



|                                              |                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ㉠ $\overline{AM} = \overline{BM}$            | ㉡ $\overline{MB} = 2\overline{NB}$           |
| ㉢ $\overline{MN} = \frac{1}{2}\overline{AC}$ | ㉣ $\overline{CN} = \frac{1}{2}\overline{BC}$ |

- ① ㉠, ㉡
 ② ㉢, ㉣
 ③ ㉡, ㉣
- ④ ㉠, ㉡, ㉣
 ⑤ ㉠, ㉢, ㉣

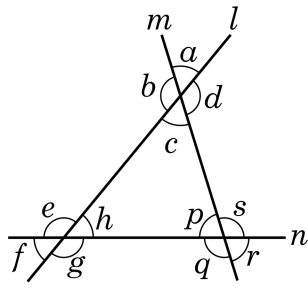
4. 다음 그림과 같이 시계가 5 시 15 분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각의 크기는?



- ①  $60^\circ$       ②  $62.5^\circ$       ③  $65.5^\circ$       ④  $67.5^\circ$       ⑤  $70^\circ$

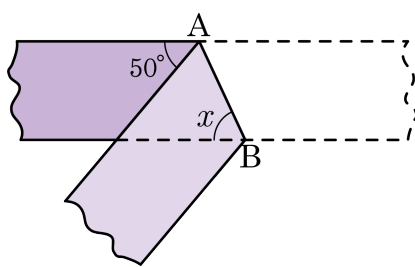


5. 아래 그림과 같이 세 직선  $l, m, n$  이 만나고 있다.  $\angle c$  의 엇각이 될 수 있는 것은?



- ①  $\angle a$       ②  $\angle e$       ③  $\angle p$       ④  $\angle s$       ⑤  $\angle q$

6. 다음 그림은 폭이 같은 종이테이프를 선분 AB를 따라 접은 것이다.  $\angle x$ 의 크기는?



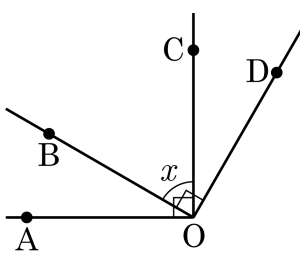
- ①  $40^\circ$       ②  $50^\circ$       ③  $55^\circ$       ④  $60^\circ$       ⑤  $65^\circ$

7. 다음 중에서 예각은 모두 몇 개인가?

23°, 90°, 45°, 115°, 180°, 15°

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

8. 다음 그림에서  $\angle AOB + \angle COD = 60^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?

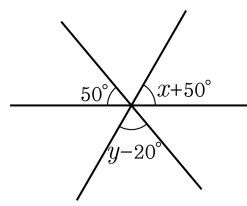


- ①  $50^\circ$       ②  $60^\circ$       ③  $70^\circ$       ④  $80^\circ$       ⑤  $90^\circ$

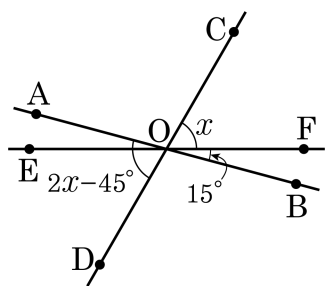


9. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$ 의 크기는?

- ①  $60^\circ$       ②  $80^\circ$       ③  $100^\circ$   
④  $150^\circ$       ⑤  $120^\circ$

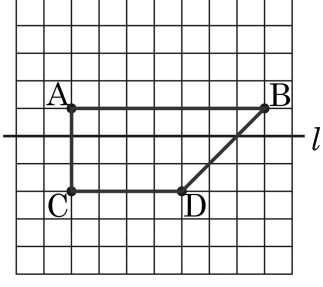


10. 다음 그림과 같이 세 직선이 한 점 O에서 만난다.  $\angle AOD = 2x - 45^\circ$ ,  $\angle COF = x$ ,  $\angle BOF = 15^\circ$  이다.  $\angle AOC$ 의 크기를 구하면?



- ①  $125^\circ$       ②  $120^\circ$       ③  $115^\circ$       ④  $110^\circ$       ⑤  $105^\circ$

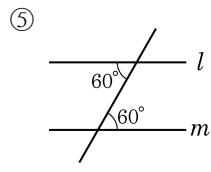
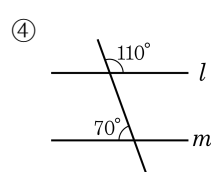
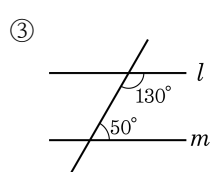
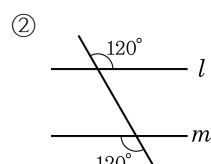
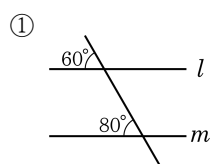
11. 다음 그림에서 모눈의 한 눈금이 1 이라고 할 때 다음 중 옳은 것을 모두 고른 것은?



- ㉠ 점 C 에서 선분 AB 위에 내린 수선의 발은 직선  $l$  위에 있다.
- ㉡ 점 A 와 직선  $l$  사이의 거리는 3 이다.
- ㉢ 점 B 와 직선  $l$  사이의 거리는 알 수 없다.
- ㉤  $\overline{AC}$  와  $\overline{CD}$  는 서로 수직이다.
- ㉥ 점 A 와  $\overline{CD}$  사이의 거리는 3 이다.

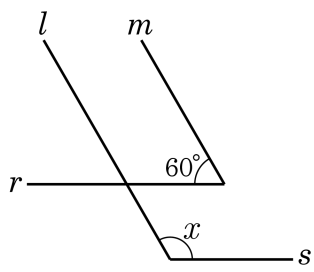
- ① ㉠, ㉤
- ② ㉡, ㉢
- ③ ㉡ ㉥
- ④ ㉢, ㉤
- ⑤ ㉤, ㉥

12. 다음 두 직선  $l$  과  $m$ 이 평행하지 않는 것은?





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

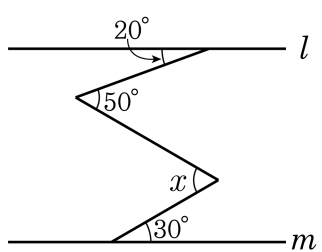


- ①  $100^\circ$       ②  $110^\circ$       ③  $120^\circ$       ④  $130^\circ$       ⑤  $140^\circ$

14. 평면이 아닌 공간에서 서로 다른 세 직선  $l, m, n$  과 서로 다른 세 평면  $P, Q, R$ 가 있다. 다음 중 옳은 것은?

- ①  $l//m, l\perp n$  이면  $m//n$  이다.
- ②  $l//P, l//Q$  이면  $P//Q$  이다.
- ③  $l\perp P, l\perp Q$  이면  $P//Q$  이다.
- ④  $P\perp Q, P\perp R$  이면  $Q//R$  이다.
- ⑤  $l//P, m//P$  이면  $l//m$  이다.

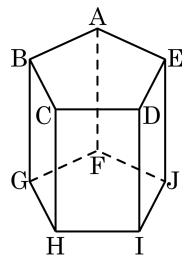
15. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는? (단,  $l \parallel m$ )



- ①  $20^\circ$       ②  $30^\circ$       ③  $35^\circ$       ④  $40^\circ$       ⑤  $60^\circ$

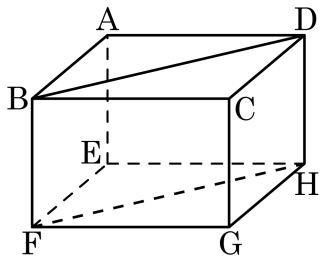
16. 다음 그림의 정오각기둥에 대하여 모서리 AB 와  
평행인 모서리의 개수는?

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



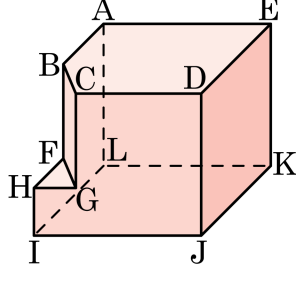


17. 다음 직육면체에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



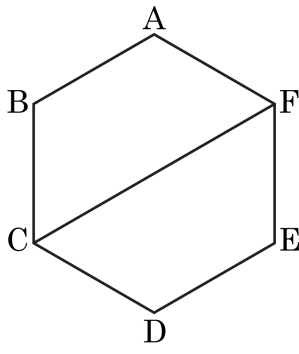
- ①  $\overline{BF}$  와 한 점에서 만나는 선분은 6 개이다.
- ②  $\overline{FH}$  와 수직인 선분은  $\overline{BF}$  와  $\overline{DH}$  이다.
- ③  $\overline{BD}$  와 평행한 면은 면 EFGH 이다.
- ④  $\overline{AB}$  와 꼬인 위치에 있는 선분의 개수는 5 개이다.
- ⑤ 면 BFHD 와 평행한 모서리의 개수는 4 개이다.

18. 다음은 직육면체의 일부분을 잘라낸 입체도형이다. 선분  $FG$  와 꼬인 위치에 있는 모서리 중에서 선분  $FH$  에 평행한 모서리를 모두 고른 것은?



- ①  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ ,  $\overline{FG}$ ,  $\overline{GC}$       ②  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$ ,  $\overline{IJ}$ ,  $\overline{LK}$   
 ③  $\overline{AB}$ ,  $\overline{LI}$ ,  $\overline{DJ}$ ,  $\overline{EK}$       ④  $\overline{AB}$ ,  $\overline{LI}$ ,  $\overline{JK}$ ,  $\overline{DE}$   
 ⑤  $\overline{CD}$ ,  $\overline{IJ}$ ,  $\overline{LK}$ ,  $\overline{AE}$

19. 다음 그림의 정육각형 ABCDEF 에서 직선 CF 와 한 점에서 만나는 직선이 아닌 것은?



- ① 직선 CB                      ② 직선 DE                      ③ 직선 CD  
④ 직선 FA                      ⑤ 직선 FB

20. 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  $\overline{BD}$

