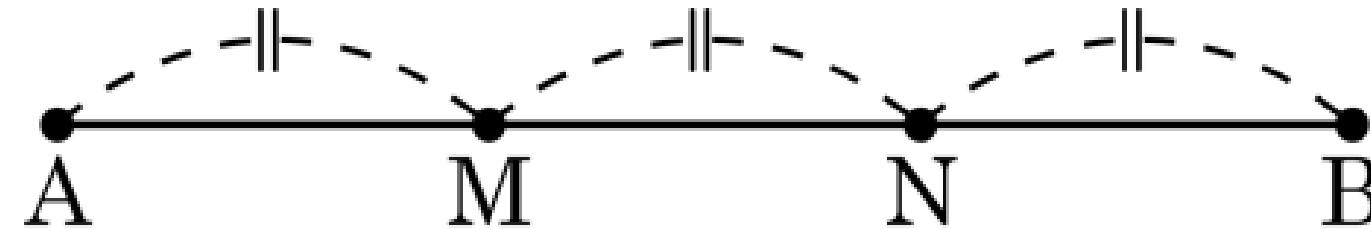


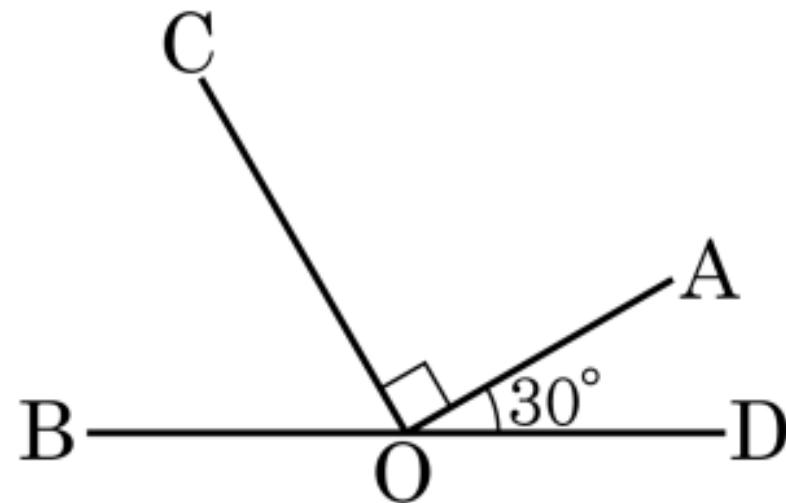
1. 다음의 그림에서 다음  안에 알맞은 수는?



$$\overline{AM} = \square \overline{AB}$$

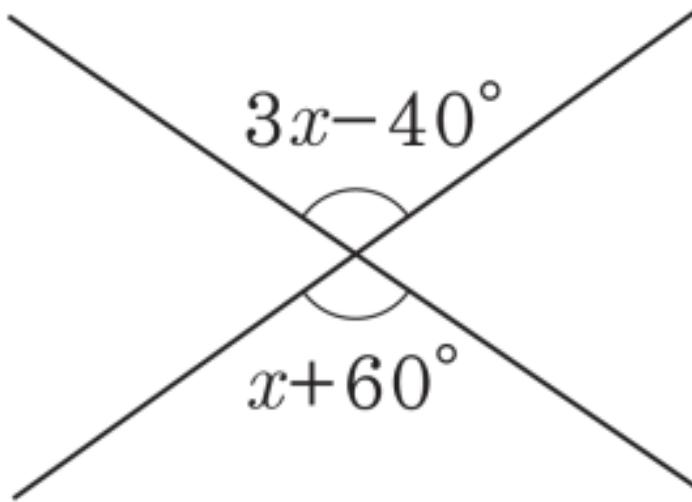
- ①  $\frac{1}{2}$
- ②  $\frac{1}{3}$
- ③  $\frac{2}{3}$
- ④  $\frac{1}{4}$
- ⑤  $\frac{3}{4}$

2. 다음 그림에서  $\angle BOC$ 의 크기를 구하면?



- ①  $30^\circ$
- ②  $45^\circ$
- ③  $60^\circ$
- ④  $90^\circ$
- ⑤  $180^\circ$

3. 다음 그림과 같은 두 직선이 한 점에서 만날 때,  $\angle x$ 의 값은?



- ①  $10^\circ$
- ②  $20^\circ$
- ③  $30^\circ$
- ④  $40^\circ$
- ⑤  $50^\circ$

4. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?

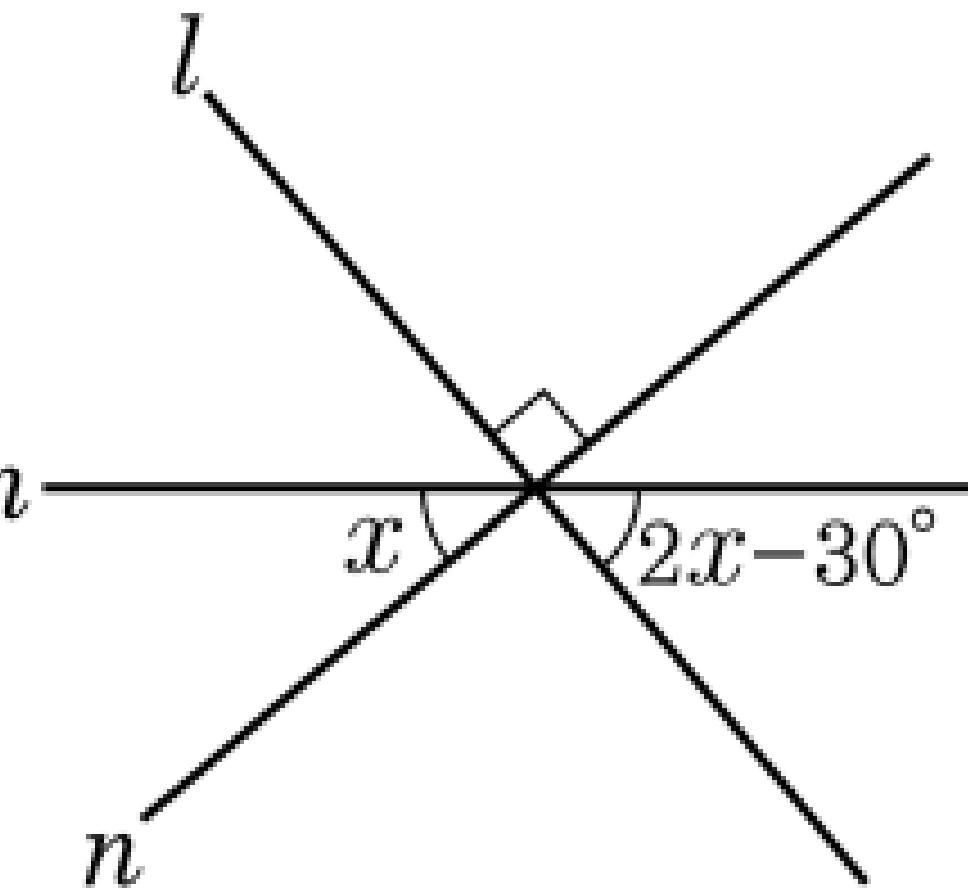
①  $25^\circ$

②  $30^\circ$

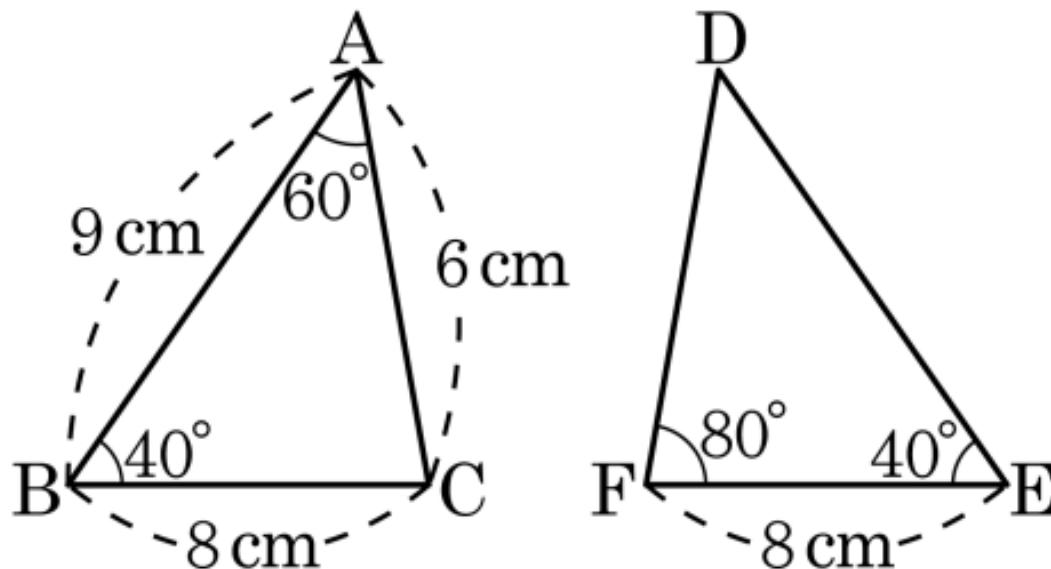
③  $35^\circ$

④  $40^\circ$

⑤  $45^\circ$

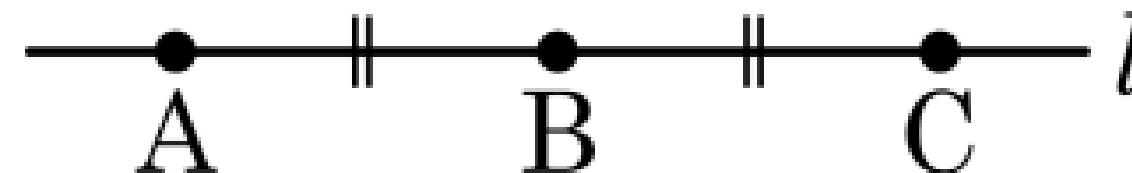


5. 다음 두 삼각형이 합동일 때,  $\angle D$ 의 크기는?



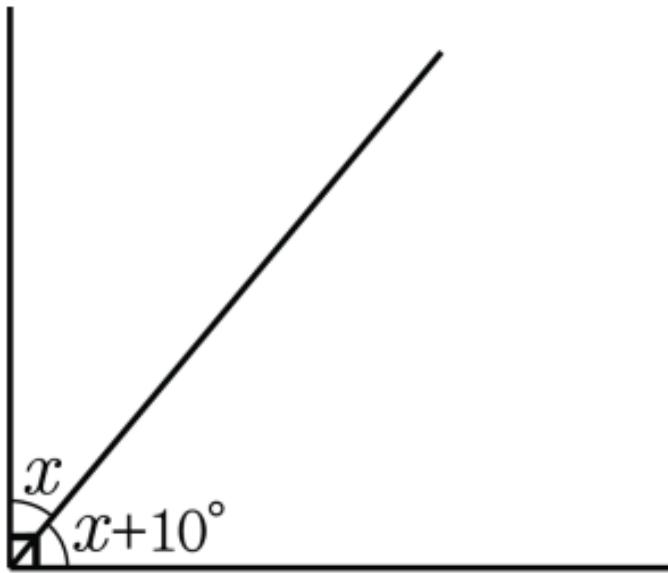
- ①  $40^\circ$
- ②  $60^\circ$
- ③  $80^\circ$
- ④  $20^\circ$
- ⑤  $50^\circ$

6. 다음 그림과 같이 1 개의 직선 위에 세 점 A, B, C 가 있다. 길이가 서로 다른 선분의 개수는 모두 몇 개인가?



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

7. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



①  $35^\circ$

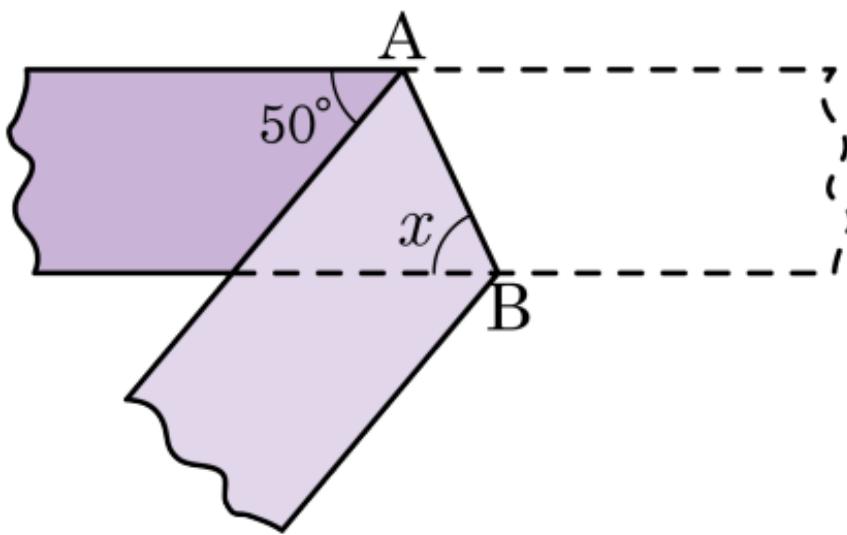
②  $40^\circ$

③  $45^\circ$

④  $50^\circ$

⑤  $55^\circ$

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



①  $40^\circ$

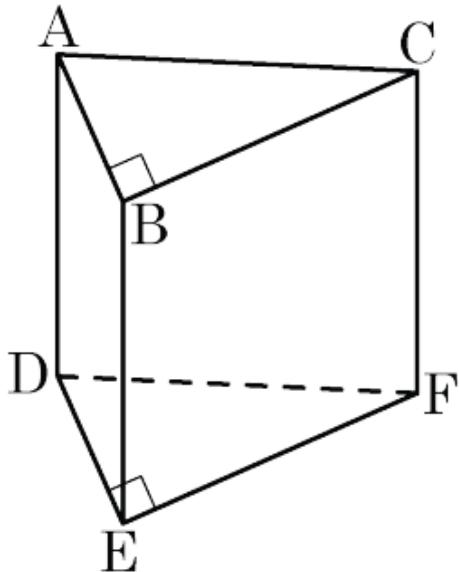
②  $50^\circ$

③  $55^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $65^\circ$

9. 다음 그림의 삼각기둥에서 모서리  $AD$  와 평행한 위치에 있는 모서리를 모두 고르면?



①  $\overline{BC}$

②  $\overline{BE}$

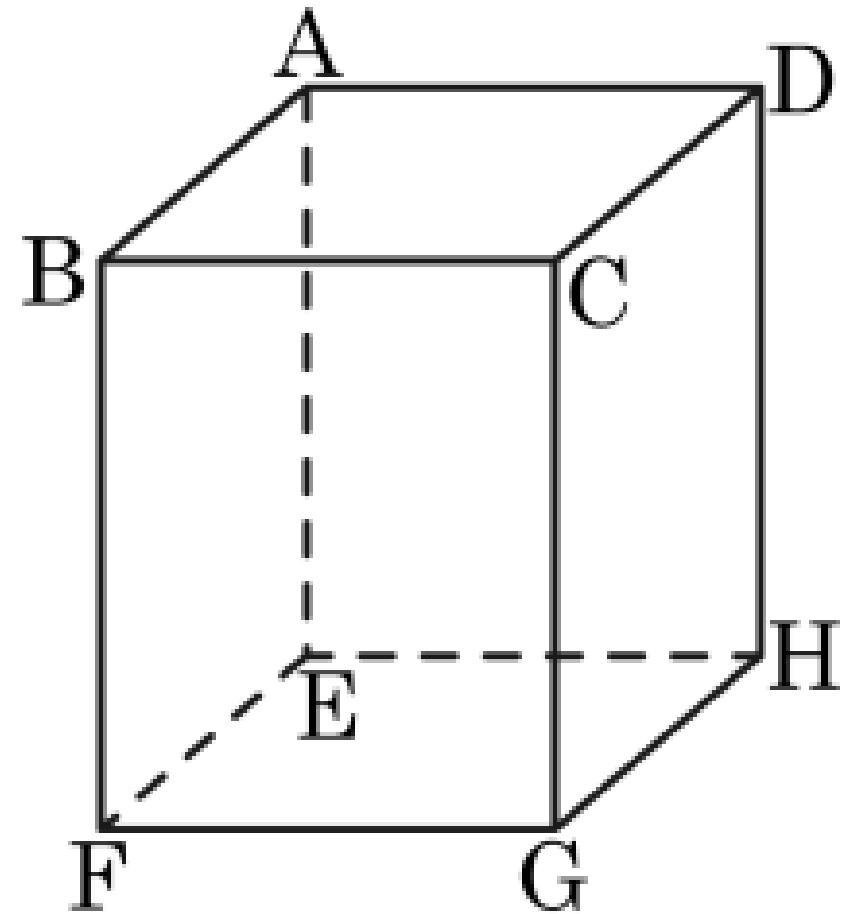
③  $\overline{EF}$

④  $\overline{CF}$

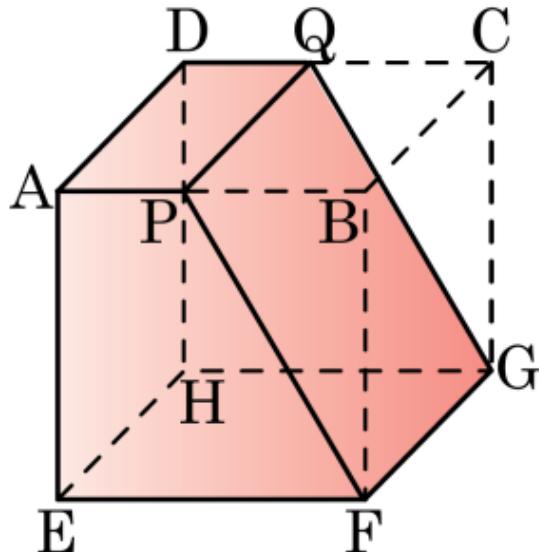
⑤  $\overline{DF}$

10. 다음 그림의 직육면체에서 모서리 BC와 꼬인  
위치에 있는 모서리는 몇 개인가?

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



11. 다음 그림은 정육면체 ABCD – EFGH 에 삼각기둥 PBF – QCG 를 잘라낸 것이다. 면 AEFP 와 수직으로 만나는 직선이 아닌 것은?



①  $\overline{PQ}$

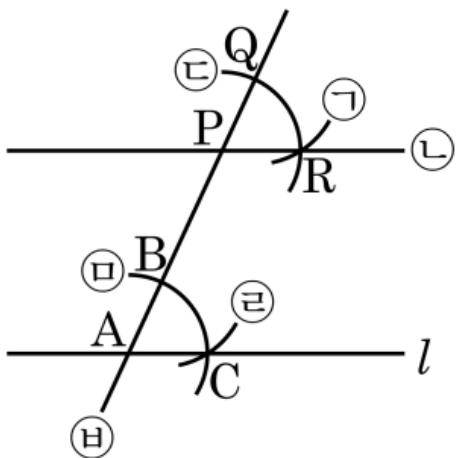
②  $\overline{AD}$

③  $\overline{FG}$

④  $\overline{EH}$

⑤  $\overline{DH}$

12. 다음은 직선  $l$  위에 있지 않은 한 점  $P$ 를 지나며 직선  $l$ 에 평행한 직선을 작도한 것이다. 작도에 이용된 평행선의 성질은 “(        )의 크기가 같으면 두 직선은 평행하다.”이다. (        )안에 들어갈 알맞은 말은?



- ① 동위각  
② 엇각  
③ 평각  
④ 직각  
⑤ 맞꼭지각

13. 삼각형의 세 변의 길이가 각각  $a$ ,  $a-1$ ,  $a+5$  일 때, 다음 중  $a$ 의 값이  
될 수 없는 것을 모두 고르면?

① 1

② 6

③ 8

④ 10

⑤ 11

14.  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$ 의 길이,  $\angle A$ 의 크기가 주어졌을 때, 다음 중  $\triangle ABC$ 의 각도 순서로 알맞지 않은 것은?

①  $\angle A \rightarrow \overline{AB} \rightarrow \overline{AC}$

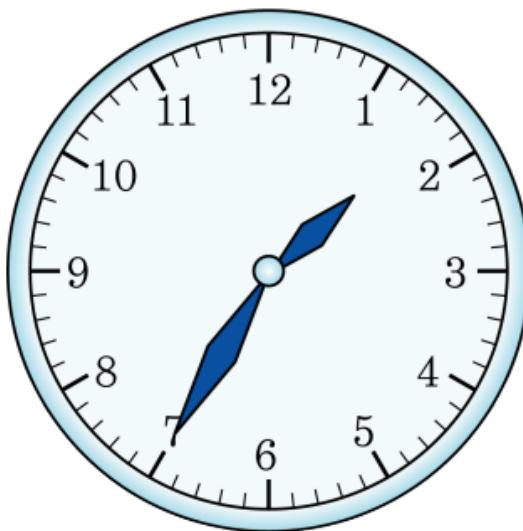
②  $\angle A \rightarrow \overline{AC} \rightarrow \overline{AB}$

③  $\overline{AB} \rightarrow \angle A \rightarrow \overline{AC}$

④  $\overline{AC} \rightarrow \angle A \rightarrow \overline{AB}$

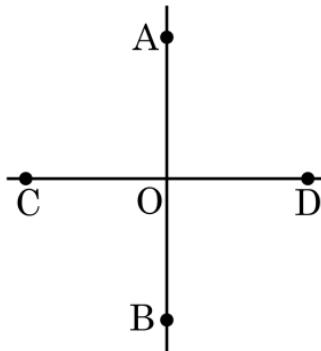
⑤  $\overline{AB} \rightarrow \overline{AC} \rightarrow \angle A$

15. 다음 그림과 같이 시계가 1 시 35 분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각의 크기는?



- ①  $147.5^\circ$
- ②  $153^\circ$
- ③  $162.5^\circ$
- ④  $171.5^\circ$
- ⑤  $180^\circ$

16. 다음 그림에서  $\overleftrightarrow{AB}$  가  $\overline{CD}$  의 수직이등분선일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

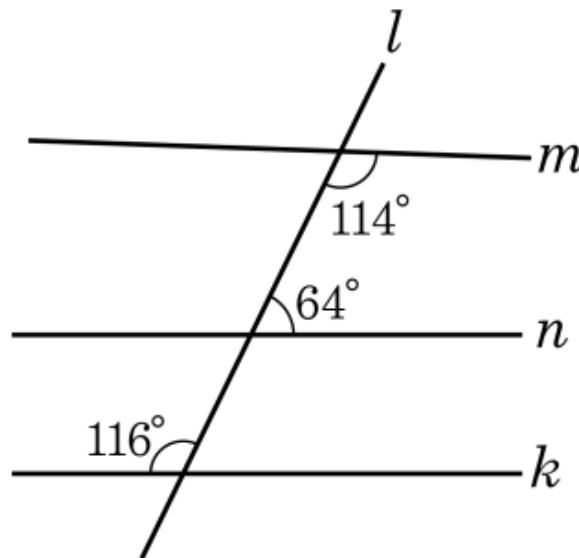


보기

- ㉠  $\overleftrightarrow{AB} \perp \overline{CD}$
- ㉡  $\overrightarrow{CD}$  는  $\overrightarrow{AB}$  의 수선이다.
- ㉢  $\angle AOD$  는  $90^\circ$  이다.
- ㉣  $\overline{AO} = \overline{OB}$  이다.
- ㉤ 점 A 를 수선의 발이라 한다.

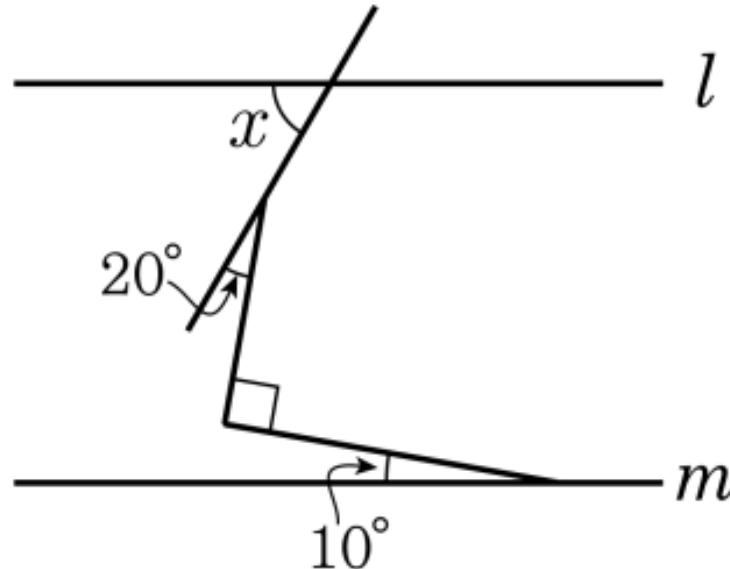
- ① ㉠, ㉡    ② ㉠, ㉢    ③ ㉡, ㉤    ④ ㉡, ㉣, ㉤    ⑤ ㉣, ㉤

17. 다음 그림에서 직선  $k$  와 만나지 않는 직선은?



- ① 직선  $m$
- ② 직선  $n$
- ③ 직선  $l$
- ④ 없다.
- ⑤ 모두 다

18. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?

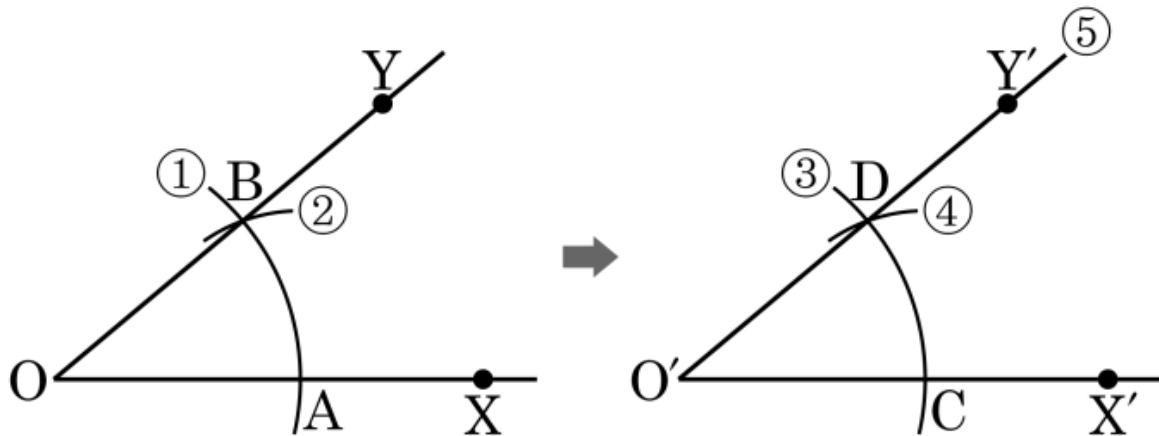


- ①  $55^\circ$
- ②  $60^\circ$
- ③  $65^\circ$
- ④  $70^\circ$
- ⑤  $75^\circ$

19. 다음 두 도형 중 합동이 아닌 것은?

- ① 넓이가 같은 두 정사각형
- ② 둘레의 길이가 같은 두 정삼각형
- ③ 넓이가 같은 두 마름모
- ④ 반지름의 길이가 같고 호의 길이가 같은 두 부채꼴
- ⑤ 넓이가 같은 두 원

20. 다음은  $\angle XOY$  와 크기가 같은 각을  $\overrightarrow{O'X'}$  를 한 변으로 하여  $\triangle BOA \cong \triangle DO'C$  가 SSS 합동임을 보이기 위해 작도하는 과정이다. 작도 순서대로 번호를 나열한 것은?

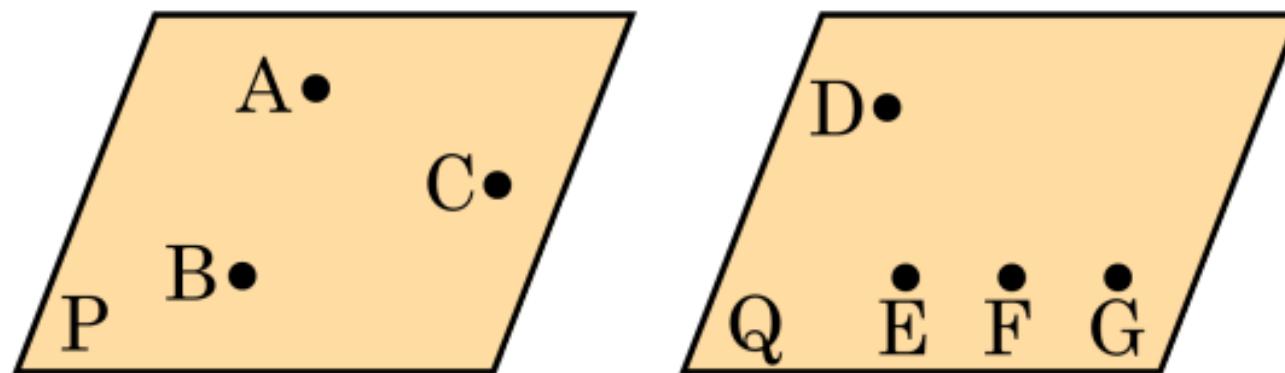


- ① ①-②-④-⑤-③
- ② ①-②-③-④-⑤
- ③ ①-⑤-③-②-④
- ④ ①-③-②-④-⑤
- ⑤ ①-④-③-②-⑤

21. 서로 다른 직선 4개를 그어 만들 수 있는 교점의 개수가 아닌 것은?

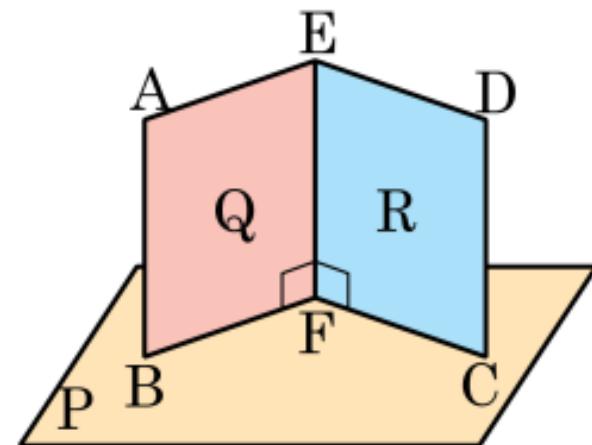
- ① 1개
- ② 2개
- ③ 3개
- ④ 4개
- ⑤ 6개

22. 다음 그림과 같이 평면 P 위에 점 A, B, C 가 있고, 평면 Q 위에 점 D, E, F, G 가 있을 때, 이들 7 개의 점으로 만들 수 있는 평면은 몇 개인가? (단, 점 E, F, G 는 일직선 위에 있다.)



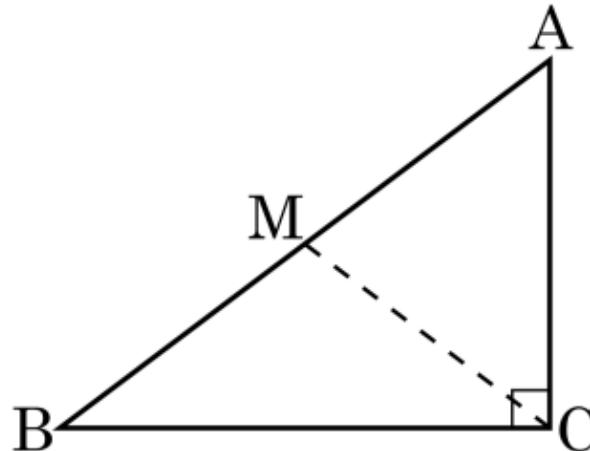
- ① 20 개
- ② 23 개
- ③ 26 개
- ④ 30 개
- ⑤ 32 개

23. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 를 접어  
서 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.

24.  $\triangle ABC$  는  $\angle C = 90^\circ$  인 직각삼각형이다.  $\overline{AC} = 3\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{AB} = 5\text{cm}$  이고  $\overline{AM} = \overline{BM}$  일 때,  $\overline{MC}$  의 길이를 구하면?



① 1cm

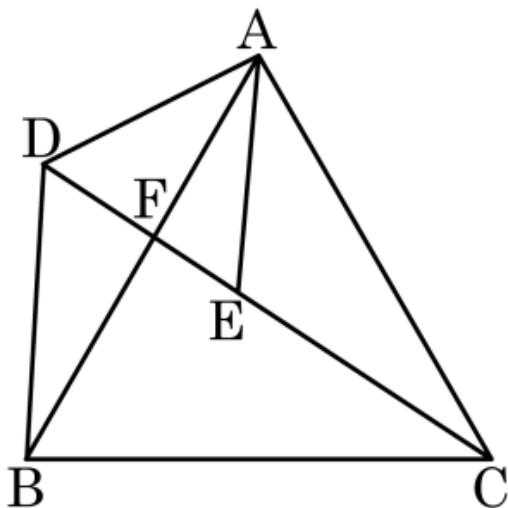
② 1.5cm

③ 2cm

④ 2.5cm

⑤ 3cm

25. 다음 그림에서  $\triangle ABC$  와  $\triangle AED$  는 정삼각형이다.  $\angle ABD = 35^\circ$  일 때 각의 크기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 ?



- ①  $\angle BDA = 120^\circ$
- ②  $\angle ACE = 35^\circ$
- ③  $\angle AEC = 120^\circ$
- ④  $\angle BFD = 85^\circ$
- ⑤  $\angle DFA = 90^\circ$