

1. 다음 중 교점이 생길 수 없는 경우는?

- |                |                |
|----------------|----------------|
| ① 면과 선이 만날 때   | ② 직선과 직선이 만날 때 |
| ③ 곡선과 직선이 만날 때 | ④ 면과 면이 만날 때   |
| ⑤ 곡선과 곡선이 만날 때 |                |

2. 다음 보기에서 예각을 모두 골라 기호로 써라.

			보기
<input type="radio"/> ① 90°	<input type="radio"/> ② 30°	<input type="radio"/> ③ 80°	
<input checked="" type="radio"/> ④ 110°	<input type="radio"/> ⑤ 180°		

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $25^\circ$       ②  $30^\circ$       ③  $55^\circ$       ④  $60^\circ$       ⑤  $65^\circ$

4. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하면?



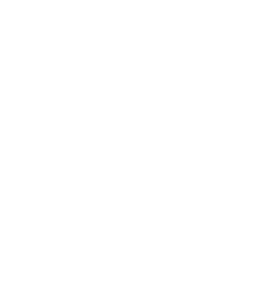
- ①  $100^\circ$     ②  $110^\circ$     ③  $120^\circ$     ④  $130^\circ$     ⑤  $140^\circ$

5. 다음 그림에서 점 P 와 직선 l 사이의 거리를 나타내는 선분을 기호로 써라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그림을 보고 두 직선  $l$  과  $m$  이 평행이 되기 위한  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

7. 다음 (        )안에 들어갈 알맞은 말은?

눈금이 없는 자와 컴퓨터만을 사용하여 도형을 그리는 것을  
(        )(이)라고 한다.

- ① 평행
- ② 그리기
- ③ 작도
- ④ 합동
- ⑤ 선분

8. 다음 그림에서 두 도형의 합동조건을 구하여라.



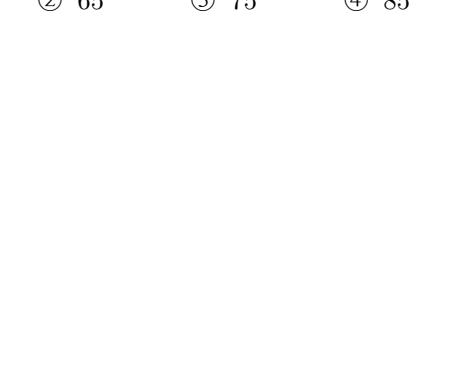
▶ 답: \_\_\_\_\_ 합동

9. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



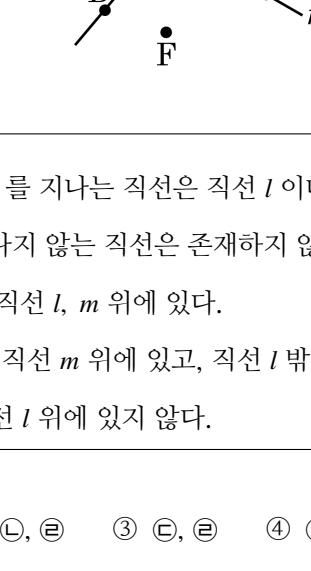
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

10. 다음 그림은 종이테이프를  $\angle CDE = 50^\circ$  가 되게 접은 것이다.  $\angle ECB$ 의 크기는?



- ①  $55^\circ$       ②  $65^\circ$       ③  $75^\circ$       ④  $85^\circ$       ⑤  $95^\circ$

11. 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 Ⓕ, Ⓙ

12. 한 평면 위에 있지 않은 네 점 A, B, C, D 가 있다. 이를 중 세 점으로 결정되는 평면은 모두 몇 개인가?(단, 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않다.)

- ① 2개      ② 3개      ③ 4개      ④ 5개      ⑤ 6개

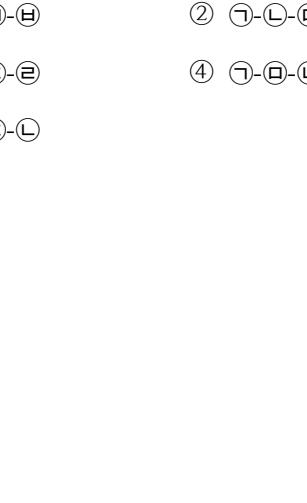
13. 다음 그림은 정육면체의 전개도이다. 이것으로 정육면체를 만들었을 때, 모서리 AB 와 꼬인 위치에 있지 않은 모서리는?

- ①  $\overline{JD}$       ②  $\overline{IC}$       ③  $\overline{EC}$

- ④  $\overline{LJ}$       ⑤  $\overline{KI}$

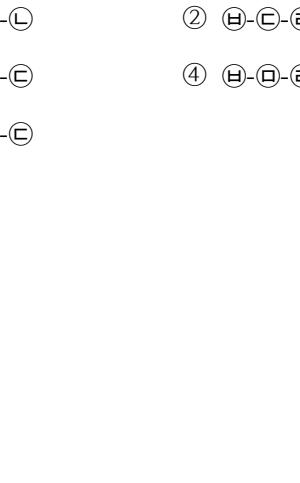


14. 다음 그림은 직선  $l$ 에 평행하며 점 P를 지나는 직선을 작도한 것이다.  
작도하는 순서를 차례로 나열하면?



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

15. 다음 그림은 점 P를 지나고 직선  $l$ 에 평행한 직선을 작도한 것이다.  
그 과정을 바르게 나열한 것은?



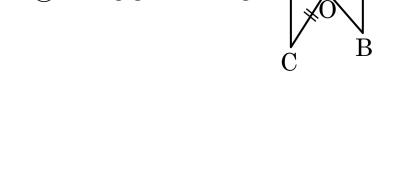
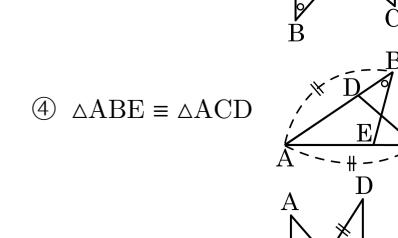
- ① Ⓛ-ⓑ-ⓐ-ⓐ-ⓐ-ⓐ  
② Ⓛ-ⓐ-ⓐ-ⓐ-ⓐ-ⓐ  
③ Ⓛ-ⓐ-ⓐ-ⓐ-ⓐ-ⓐ  
④ Ⓛ-ⓐ-ⓐ-ⓐ-ⓐ-ⓐ-ⓐ  
⑤ Ⓛ-ⓐ-ⓐ-ⓐ-ⓐ-ⓐ-ⓐ

16. 다음 그림에서  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$  이기 위해 추가적으로 필요한 조건으로 옳은 것은?

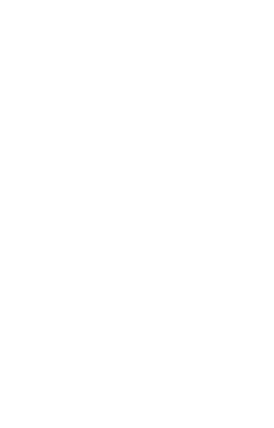


- ①  $\overline{AC} = \overline{EF}$       ②  $\angle B = \angle F$       ③  $\overline{BC} = \overline{DF}$   
④  $\angle C = \angle D$       ⑤  $\overline{AC} = \overline{DF}$

17. 다음 그림에서 서로 합동이 될 수 없는 것은?



18. 다음 그림과 같이 다섯 개의 점 A, B, C, D, E 가 있다. 이들 점에 의해 결정되는 직선의 수는?



- ① 5개      ② 6개      ③ 7개      ④ 8개      ⑤ 9개

19. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 한 평면에 평행한 서로 다른 두 직선은 평행하다.
- ② 한 직선에 수직인 서로 다른 두 직선은 수직이다.
- ③ 한 평면에 수직인 서로 다른 두 직선은 평행하다.
- ④ 한 직선에 수직인 서로 다른 두 직선은 꼬인위치이다.
- ⑤ 한 직선에 평행한 서로 다른 두 직선은 평행하다.

20. 다음 도형은 두 면  $ABCD$  와  $EFGH$  가 사다리꼴이고, 나머지 면은 직사각형인 사각기둥이다.  $\overline{AD}$  와 평행한 면의 개수를  $a$  라고 하고,  $\overline{BF}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를  $b$  라고 할 때,  $a - b$  의 값은?



- ① -3      ② -2      ③ -1

- ④ 1      ⑤ 2

21. 다음 그림은 직육면체 세 꼭짓점 A, F, C를 지나는 평면으로 잘라서 만든 입체 도형이다. 이 도형에서 면 AFC 와 꼬인 위치에 있는 모서리 중 면 BFGC 와 수직인 모서리를 구하여라.(단, 모서리 AB =  $\overline{AB}$ 꼴로 표기)



▶ 답: \_\_\_\_\_

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

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

23. 공간의 세 평면 P, Q, R 사이에  $P \perp Q$ ,  $P \perp R$ ,  $Q \perp R$  인 관계가 있다.  
공간은 이 평면에 의해 몇 개의 공간으로 나누어 지는지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

24. 다음 그림과 같이 합동인 두 정사각형이 겹쳐져 있다. 사각형 OECF의 넓이가  $10\text{ cm}^2$  일 때, 정사각형 ABCD의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

25. 다음 그림에서  $\angle AOB = 90^\circ$  이고 점 A 와 점 B 에서 직선  $l$  에 내린 수선의 발을 각각 C 와 D 라 할 때  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °