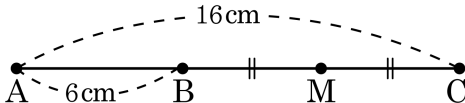


1. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 BC의 중점이고,  $\overline{AC} = 16\text{cm}$ ,  $\overline{AB} = 6\text{cm}$  일 때,  $\overline{BM}$ 의 길이를 구하면?



① 4cm

② 5cm

③ 6cm

④ 7cm

⑤ 8cm

2. 다음 보기 중 평각의 기호를 써라.

보기

㉠  $50^\circ$

㉡  $100^\circ$

㉢  $150^\circ$

㉤  $90^\circ$

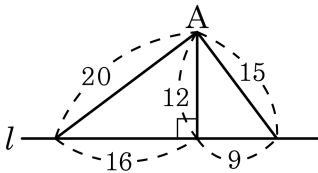
㉥  $180^\circ$



답:

\_\_\_\_\_

3. 다음 그림에서 점 A 에서 직선  $l$  까지의 거리는?



① 9

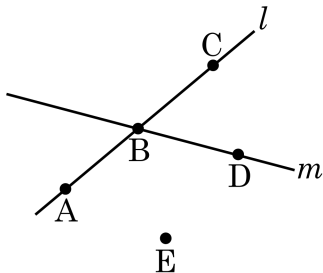
② 12

③ 15

④ 16

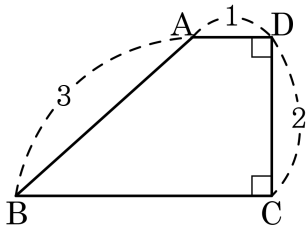
⑤ 20

4. 다음 그림에서 직선  $l$  과 직선  $m$  위에 동시에 있는 점을 써라.



답: 점 \_\_\_\_\_

5. 다음 그림의 사각형 ABCD 에 대하여  $\overline{AD}$  에 수직인 선분을 고르면?



①  $\overline{AD}$

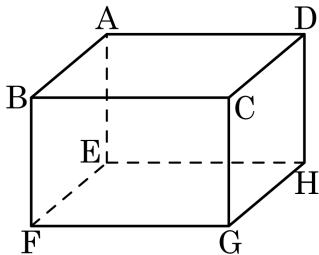
②  $\overline{BC}$

③  $\overline{CD}$

④  $\overline{AB}$

⑤  $\overline{BD}$

6. 다음 직육면체에서 면 EFGH 와 평행인 모서리가 아닌 것은?



①  $\overline{AB}$

②  $\overline{BC}$

③  $\overline{CD}$

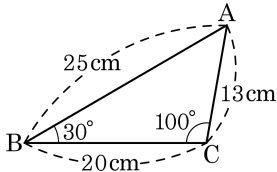
④  $\overline{DA}$

⑤  $\overline{CG}$

7. 작도에 관한 설명이다. 다음 중 옳은 것을 두 가지 고르면?

- ① 눈금 있는 자와 컴퍼스를 이용하여 도형을 그린다.
- ② 눈금 있는 자는 선분의 길이를 옮기는 데 사용한다.
- ③ 컴퍼스는 두 점을 지나는 직선을 그리는 데 사용한다.
- ④ 눈금 없는 자는 두 점을 이을 때 사용한다.
- ⑤ 컴퍼스는 선분의 길이를 재서 옮기는 데 사용한다.

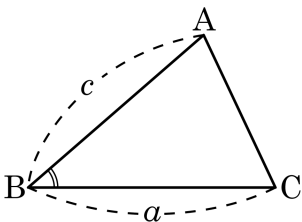
8. 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\angle C$ 의 대변의 길이를 구하여라.



답:

cm

9. 두 변의 길이  $a, c$  와  $\angle B$  가 주어진  $\triangle ABC$  를 다음 그림과 같이 작도하였다. 먼저  $a$  를 작도하였다면 다음의 작도 순서를 보기에서 차례대로 써라.



보기

- ㉠  $\overline{BA} = c$  인 점 A 를 잡는다.
- ㉡  $\angle B$  의 크기를 작도한다.
- ㉢ 점 A 와 점 C 를 잇는다.

> 답: \_\_\_\_\_

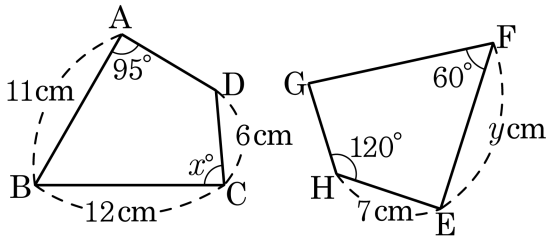
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 중 삼각형의 모양과 크기가 하나로 결정되는 것이 아닌 것은?  
(정답 2개)

- ① 한 변의 길이와 두 각의 크기가 주어질 때
- ② 두 변의 길이와 그 끼인각이 주어질 때
- ③ 세 각의 크기가 주어질 때
- ④ 세 변의 길이가 주어질 때
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각이 주어질 때

11. 다음 그림에서  $\square ABCD \equiv \square EFGH$  일 때,  $x + y$  의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

12. 다음 중  $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$  라고 할 수 없는 것은?

①  $\overline{AB} = \overline{DE}, \overline{BC} = \overline{EF}, \overline{AC} = \overline{DF}$

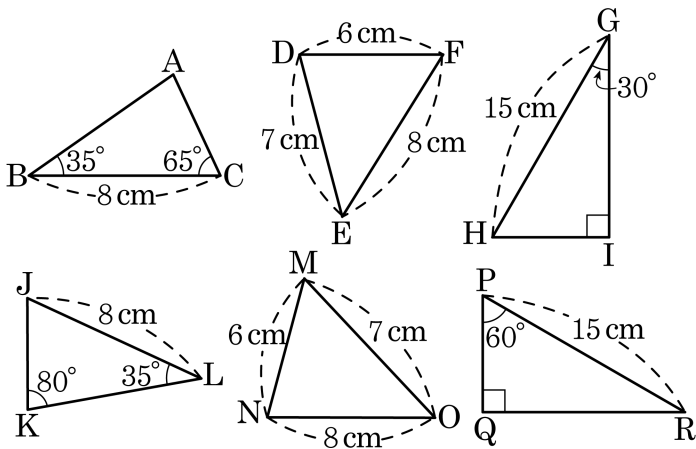
②  $\overline{AB} = \overline{DE}, \overline{AC} = \overline{DF}, \angle A = \angle D$

③  $\overline{AB} = \overline{DE}, \angle A = \angle D, \angle B = \angle E$

④  $\overline{BC} = \overline{EF}, \overline{AC} = \overline{DF}, \angle A = \angle D$

⑤  $\overline{BC} = \overline{EF}, \overline{AC} = \overline{DF}, \angle C = \angle F$

13. 다음 그림에서 SSS 합동인 두 삼각형끼리 짝지어진 것은?



①  $\triangle ABC \equiv \triangle KLJ$

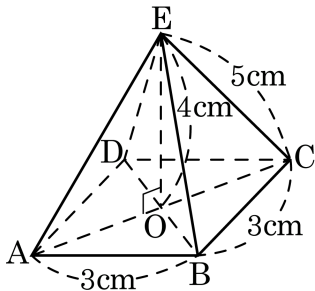
②  $\triangle ABC \equiv \triangle MON$

③  $\triangle DEF \equiv \triangle MON$

④  $\triangle DEF \equiv \triangle RPQ$

⑤  $\triangle GHI \equiv \triangle RPQ$

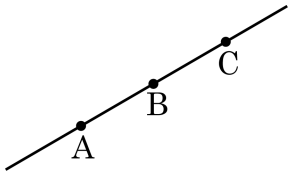
14. 다음 사각뿔에서 교점의 개수를  $a$ , 교선의 개수를  $b$ 라 할 때,  $a + b$ 의 값을 구하여라.



답:

---

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



①  $\overrightarrow{BC}$ 와  $\overrightarrow{AC}$ 의 공통부분

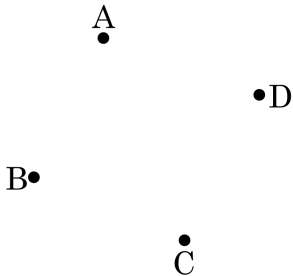
②  $\overleftarrow{AC}$ 와  $\overrightarrow{CA}$ 의 공통부분

③  $\overrightarrow{CA}$ 와  $\overrightarrow{BA}$ 의 공통부분

④  $\overrightarrow{CA}$ 와  $\overrightarrow{CB}$ 의 공통부분

⑤  $\overrightarrow{BC}$ 와  $\overrightarrow{CA}$ 의 공통부분

16. 다음 그림에서 두 점을 지나는 직선을 그었을 때, 만들 수 있는 직선의 개수는?



① 4개

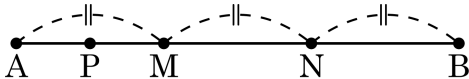
② 5개

③ 6개

④ 7개

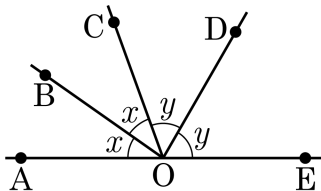
⑤ 8개

17. 다음 그림에서 점 M, N 은  $\overline{AB}$  의 삼등분점이고, 점 P 는  $\overline{AM}$  의 중점이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $3\overline{AM} = \overline{AB}$       ②  $\overline{AP} = \frac{1}{2}\overline{NB}$       ③  $3\overline{AN} = 2\overline{AB}$   
④  $\overline{AN} = 3\overline{PM}$       ⑤  $2\overline{AM} = \overline{MB}$

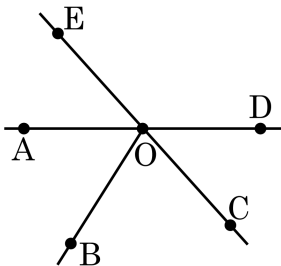
18. 다음 그림에서  $\angle AOB = \angle BOC$ ,  $\angle COD = \angle DOE$  일 때,  $x+y$  의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

19. 다음 그림과 같이 세 직선이 한점 O에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍이 생기는지 구하여라.

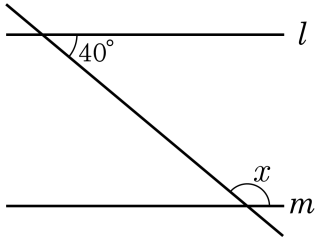


답:

쌍

\_\_\_\_\_

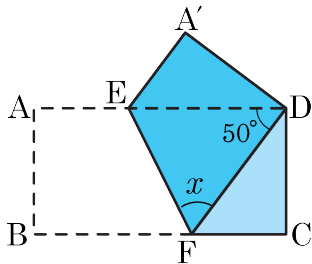
20. 다음 두 직선  $l$  과  $m$  이 평행하기 위해서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

°

21. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점 D 에 오도록 접은 것이다.  
 $\angle EDF = 50^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $45^\circ$

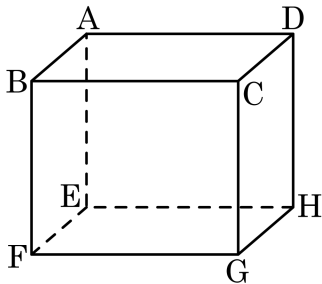
②  $50^\circ$

③  $55^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $65^\circ$

22. 다음 그림과 같은 직육면체  $ABCD - EFGH$  에 대하여 모서리  $AB$  와  
평행인 모서리는 모두 몇 개인가?



① 2 개

② 3 개

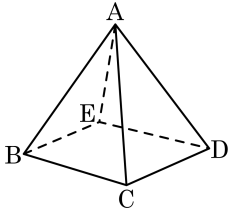
③ 4 개

④ 5 개

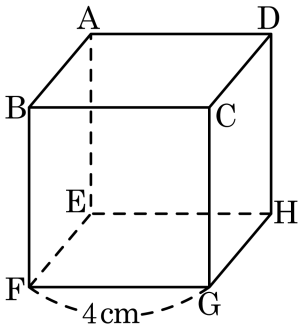
⑤ 6 개

**23.** 다음 그림의 사각뿔에서 모서리 BC와 꼬인 위치에 있는 것은 몇 개인가?

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

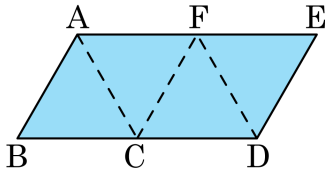


24. 다음 그림과 같은 정육면체에서 점 D와 면 EFGH 사이의 거리를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_ cm

25. 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  $\overline{CD}$