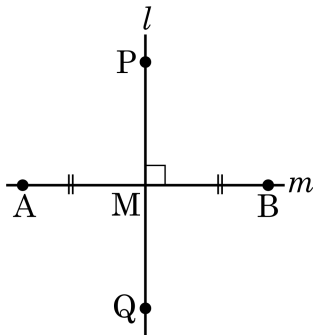
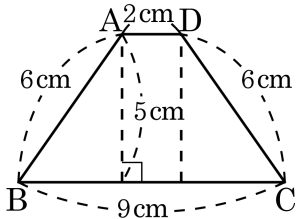


1. 다음 그림을 보고 설명한 것으로 옳지 않은 것은?



- ①  $l \perp m$
- ②  $\overrightarrow{AB}$  는  $\overrightarrow{PQ}$  의 수선이다.
- ③  $\angle AMQ$  의 크기는  $90^\circ$  이다.
- ④ 선분 PQ 의 수직이등분선은 직선 AB 이다.
- ⑤ 점 M 을 점 B 에서 직선 PQ 에 내린 수선의 발이라 한다.

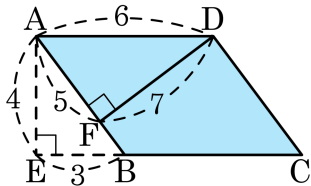
2. 다음 그림과 같이 사다리꼴 ABCD 에서 점 D 와  $\overline{BC}$  사이의 거리를 구하여라.



답:

cm

3. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 점 D 와  $\overline{BC}$  사이의 거리를  $a$  ,  
 점 B 와  $\overline{CD}$  사이의 거리를  $b$  라고 할 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

4. 다음 중 평면에서 두 직선의 위치관계에 해당하지 않는 것의 기호를 모두 써라.

- ㉠ 만나지 않는다.
- ㉡ 서로 꼬인 위치에 있다.
- ㉢ 서로 일치한다.
- ㉣ 만나지도 않고, 평행하지도 않는다.
- ㉤ 한 점에서 만난다.

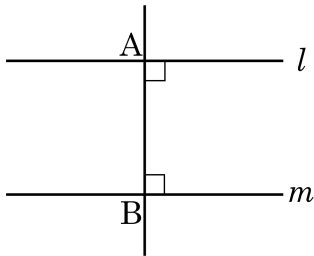


답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

5. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ㉠ 직선  $l$  과  $m$  은 만나지 않는다.
- ㉡  $\overleftrightarrow{AB}$  와 직선  $m$  은 만나지 않는다.
- ㉢ 직선  $l$  과  $m$  은 서로 꼬인 위치에 있다.
- ㉤ 점 A 는 직선  $l$  과  $\overleftrightarrow{AB}$  의 교점이다.
- ㉥ 직선  $m$  과  $\overleftrightarrow{AB}$  는 서로 한 점에서 만난다.

① ㉠, ㉡

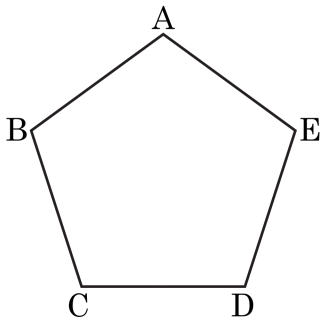
② ㉡, ㉢

③ ㉡, ㉤

④ ㉢, ㉤

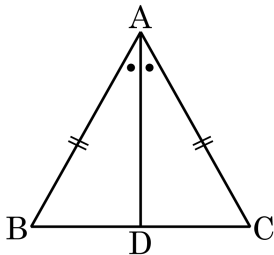
⑤ ㉤, ㉥

6. 다음 그림의 정오각형  $ABCDE$  에서 각각의 변을 연장시켜 생기는 직선에 대하여 직선  $BC$  와 한 점에서 만나는 직선의 개수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_ 개

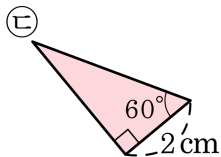
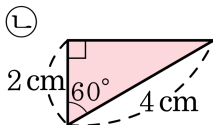
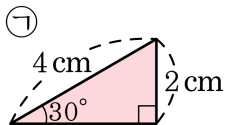
7. 다음 그림과 같이 이등변삼각형  $ABC$  에서  $\angle A$  의 이등분선이 변  $BC$  와 만나는 점을  $D$  라 할 때,  $\triangle ABD \equiv \triangle ACD$  이다. 이때, 사용된 삼각형의 합동조건을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

합동

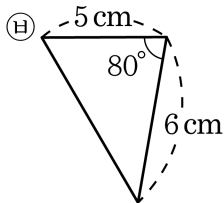
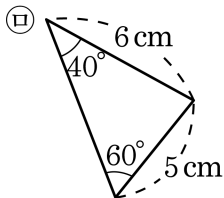
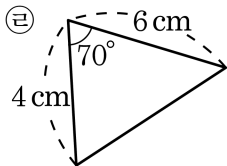
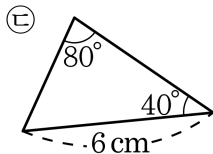
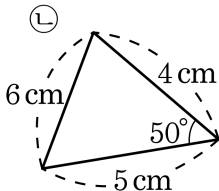
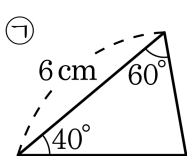
8. 다음 그림의 세 직각삼각형에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① ㉠ $\equiv$ ㉡ ASA 합동, ㉠ $\equiv$ ㉢ ASA 합동
- ② ㉠ $\equiv$ ㉡ SAS 합동, ㉠ $\equiv$ ㉢ SAS 합동
- ③ ㉡ $\equiv$ ㉢ SSS 합동, ㉠ $\equiv$ ㉡ SAS 합동
- ④ ㉠ $\equiv$ ㉢ SAS 합동, ㉡ $\equiv$ ㉢ SSS 합동
- ⑤ ㉠ $\equiv$ ㉡ ASA 합동, ㉠과 ㉢은 합동이 아니다.



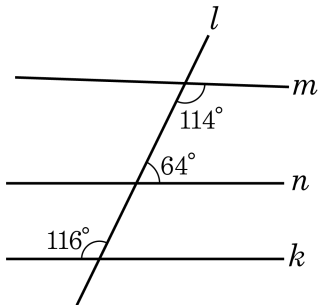
9. 다음 중 서로 합동인 삼각형을 모두 골라라.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 그림에서 직선  $k$  와 만나지 않는 직선은?



① 직선  $m$

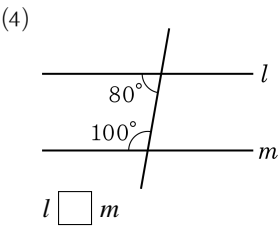
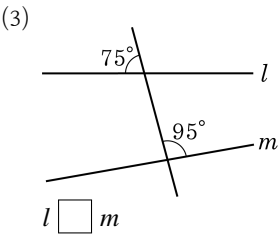
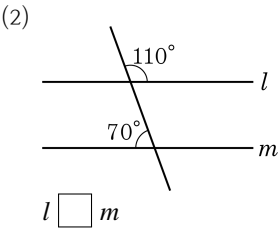
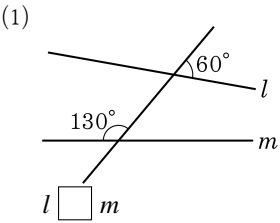
② 직선  $n$

③ 직선  $l$

④ 없다.

⑤ 모두 다

11. 다음 그림을 보고  안에 두 직선  $l, m$  이 서로 평행이면 ‘//’를, 평행하지 않으면 ‘ $\nparallel$ ’를 써 넣어라.



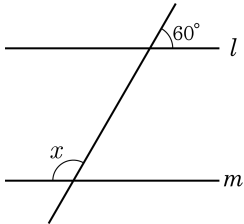
답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

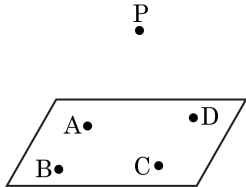
12. 다음 그림을 보고 두 직선  $l$  과  $m$  이 평행이 되기 위한  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

°

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



① 4 개

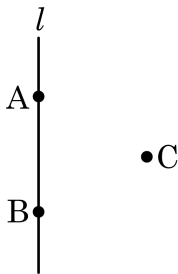
② 5 개

③ 6 개

④ 7 개

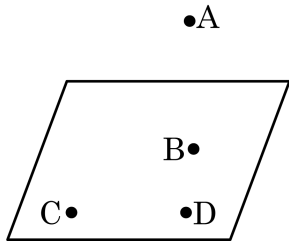
⑤ 8 개

14. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것은?



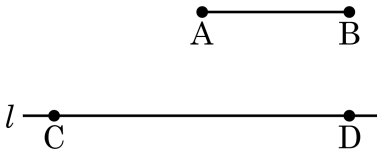
- ① 점 C는 직선  $l$  위에 있다.
- ② 점 A,B를 지나는 직선은 두 개이다.
- ③ 점 A는 직선  $l$  위에 있지 않다.
- ④ 점 A,B,C를 지나는 직선은 하나뿐이다.
- ⑤ 점 B는 직선  $l$  위에 있다.

15. 다음 그림과 같이 4 개의 점 A, B, C, D 중 3 개의 점 B, C, D 는 한 평면 위에 있고, 점 A 는 그 평면 밖에 있다. 이들 4 개의 점 중에서 3 개의 점으로 결정되는 평면은 몇 개인가?



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

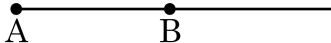
16. 다음 그림에서 직선  $l$  위에  $2\overline{AB} = \overline{CD}$  인 점 C, D 를 작도하는데 사용되는 것은?(단, 직선  $l$ 은 이미 그려져있다.)



- |            |            |
|------------|------------|
| ① 눈금이 없는 자 | ② 삼각자      |
| ③ 컴퍼스      | ④ 눈금이 있는 자 |
| ⑤ 각도기      |            |

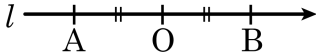


17. 다음 그림은  $\overline{AB}$  를 B 쪽으로 연장한 것이다.  $\overline{AB}$  의 길이를 2배로 늘리려고 할 때, 필요한 것을 구하여라.



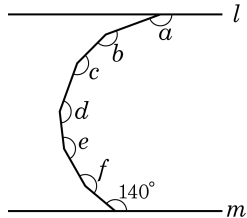
답: \_\_\_\_\_

18. 다음 그림과 같이 직선  $l$  위에  $\overline{AO} = \overline{BO}$ 가 되도록 점 B를 작도할 때 사용되는 도구를 써라.



답: \_\_\_\_\_

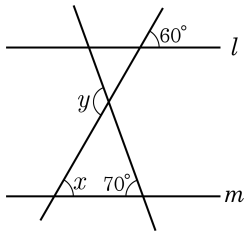
19. 다음 그림에서 직선  $l, m$  이 평행할 때,  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f$  의 크기를 구하여라.



답:

°

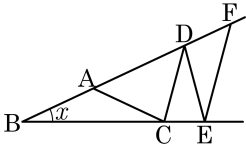
20. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$  와  $\angle y$  의 크기를 각각 구하여라.



> 답:  $\angle x =$  \_\_\_\_\_ °

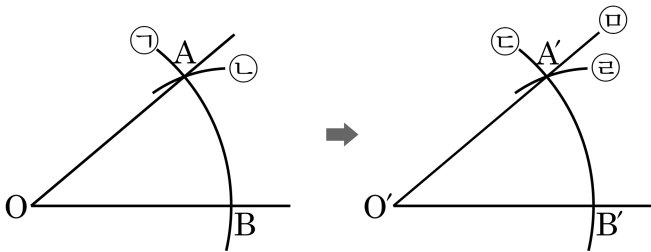
> 답:  $\angle y =$  \_\_\_\_\_ °

21. 다음 그림에서 선분  $CD$  와  $EF$  는 평행하고,  
 $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD} = \overline{DE}$  이다.  
 $\angle ABC = x$  라 할 때,  $\angle DEF$  를  $x$  로 나타내  
어라.



답: \_\_\_\_\_

22. 다음 그림은  $\angle AOB$  와 크기가 같은 각을 작도한 것이다. 작도 순서가 옳은 것은?



① ㉠-㉡-㉢-㉣-㉤

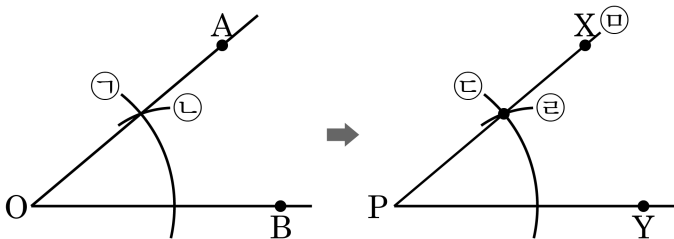
② ㉡-㉠-㉢-㉣-㉤

③ ㉠-㉣-㉢-㉡-㉤

④ ㉠-㉣-㉡-㉢-㉤

⑤ ㉠-㉡-㉣-㉢-㉤

23. 다음은  $\angle AOB$ 와 크기가 같은  $\angle XQY$ 를 작도한 것이다. 작도 순서를 써라.



> 답: \_\_\_\_\_

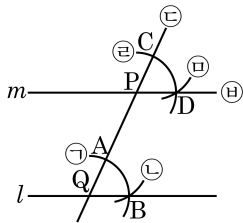
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

24. 다음 그림은 직선  $l$  밖의 한 점  $P$ 를 지나 직선  $l$ 에 평행한 직선  $m$ 을 작도하는 방법을 나타낸 것이다. 순서가 바르게 된 것은?



- ①  $\text{C} \rightarrow \text{A} \rightarrow \text{E} \rightarrow \text{L} \rightarrow \text{D} \rightarrow \text{H}$
- ②  $\text{C} \rightarrow \text{L} \rightarrow \text{A} \rightarrow \text{D} \rightarrow \text{E} \rightarrow \text{H}$
- ③  $\text{H} \rightarrow \text{A} \rightarrow \text{E} \rightarrow \text{D} \rightarrow \text{L} \rightarrow \text{C}$
- ④  $\text{H} \rightarrow \text{L} \rightarrow \text{A} \rightarrow \text{D} \rightarrow \text{E} \rightarrow \text{C}$
- ⑤  $\text{A} \rightarrow \text{L} \rightarrow \text{C} \rightarrow \text{E} \rightarrow \text{D} \rightarrow \text{H}$