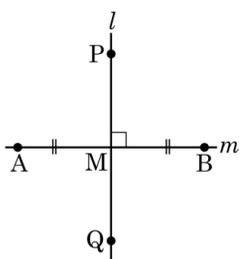
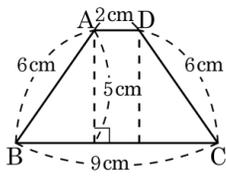


1. 다음 그림을 보고 설명한 것으로 옳지 않은 것은?



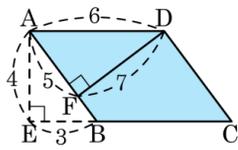
- ① $l \perp m$
- ② \overrightarrow{AB} 는 \overrightarrow{PQ} 의 수선이다.
- ③ $\angle AMQ$ 의 크기는 90° 이다.
- ④ 선분 PQ의 수직이등분선은 직선 AB이다.
- ⑤ 점 M을 점 B에서 직선 PQ에 내린 수선의 발이라 한다.

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: _____

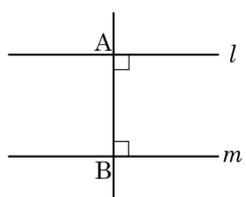
4. 다음 중 평면에서 두 직선의 위치관계에 해당하지 않는 것의 기호를 모두 써라.

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

▶ 답: _____

▶ 답: _____

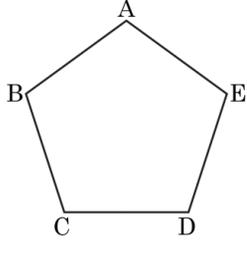
5. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ㉠ 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.

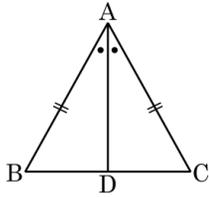
- ① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉢ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

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



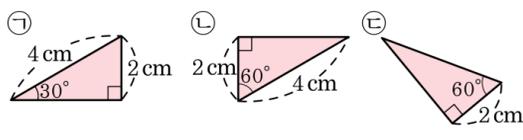
▶ 답: _____ 개

7. 다음 그림과 같이 이등변삼각형 ABC에서 $\angle A$ 의 이등분선이 변 BC와 만나는 점을 D라 할 때, $\triangle ABD \cong \triangle ACD$ 이다. 이때, 사용된 삼각형의 합동조건을 구하시오.



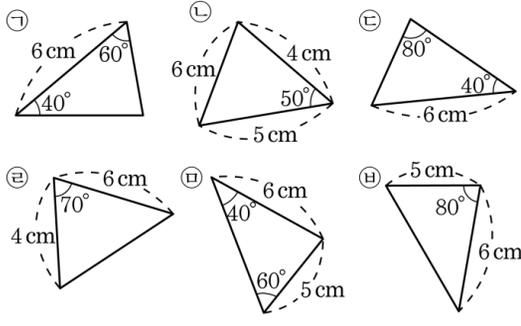
▶ 답: _____ 합동

8. 다음 그림의 세 직각삼각형에 대한 설명으로 옳은 것은?



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

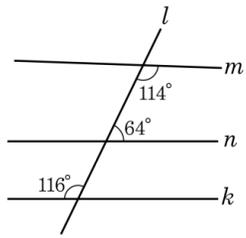
9. 다음 중 서로 합동인 삼각형을 모두 골라라.



답: _____

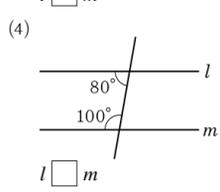
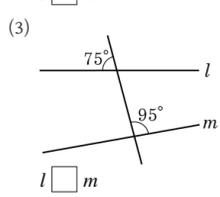
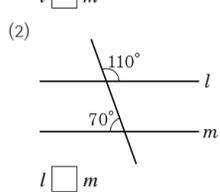
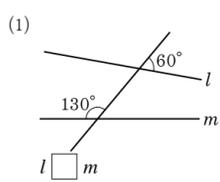
답: _____

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 \parallel 를, 평행하지 않으면 \nparallel 를 써 넣어라.



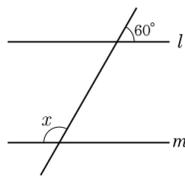
답: _____

답: _____

답: _____

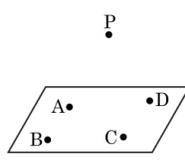
답: _____

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



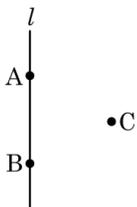
▶ 답: _____ °

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



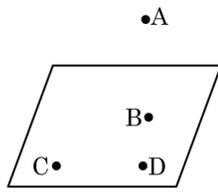
- ① 4개 ② 5개 ③ 6개 ④ 7개 ⑤ 8개

14. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것은?



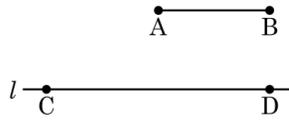
- ① 점 C는 직선 l 위에 있다.
- ② 점 A,B를 지나는 직선은 두 개이다.
- ③ 점 A는 직선 l 위에 있지 않다.
- ④ 점 A,B,C를 지나는 직선은 하나뿐이다.
- ⑤ 점 B는 직선 l 위에 있다.

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?



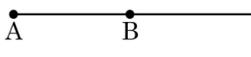
- ① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개 ④ 5 개 ⑤ 6 개

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.)



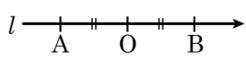
- ① 눈금이 없는 자
- ② 삼각자
- ③ 컴퍼스
- ④ 눈금이 있는 자
- ⑤ 각도기

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



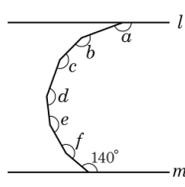
▶ 답: _____

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



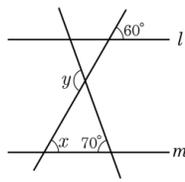
▶ 답: _____

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: _____ °

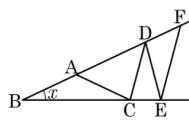
20. 다음 그림에서 $l//m$ 일 때, $\angle x$ 와 $\angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.



▶ 답: $\angle x =$ _____ $^{\circ}$

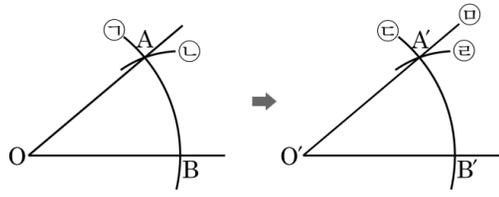
▶ 답: $\angle y =$ _____ $^{\circ}$

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.



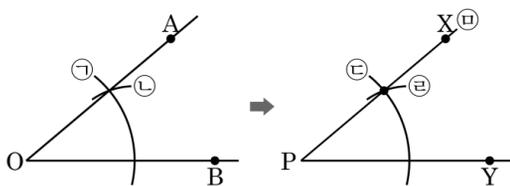
▶ 답: _____

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



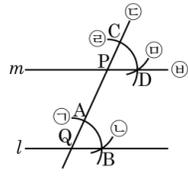
- ① ㉠-㉡-㉢-㉣-㉤ ② ㉡-㉠-㉢-㉣-㉤ ③ ㉠-㉢-㉣-㉡-㉤
 ④ ㉠-㉢-㉡-㉣-㉤ ⑤ ㉠-㉡-㉣-㉢-㉤

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



▶ 답: _____

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 C → Q → A → B → D → P
- ② C → B → Q → A → D → P
- ③ A → Q → C → B → D → P
- ④ A → B → Q → C → D → P
- ⑤ Q → C → A → B → D → P