1. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

㉠ 한 점을 지나는 직선은 2 개다.

㉡ 두 점을 지나는 직선은 1 개다.

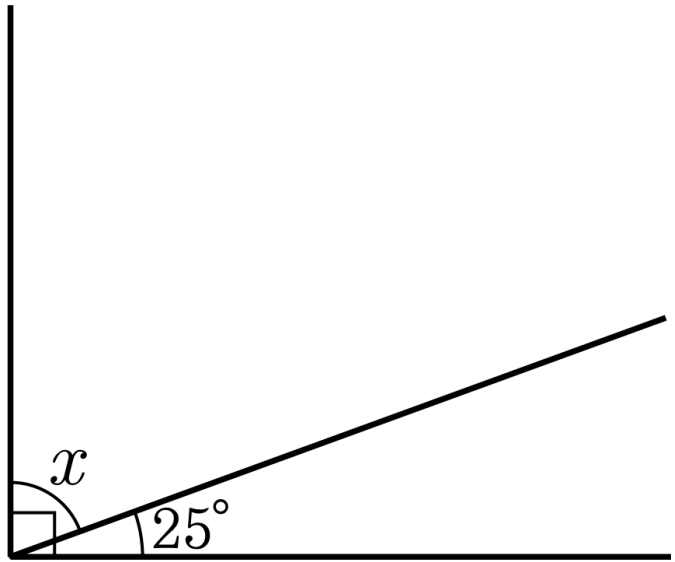
㉢ 방향이 같은 두 반직선은 같다.

㉣ 시작점이 같은 두 반직선은 같다.

① ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢

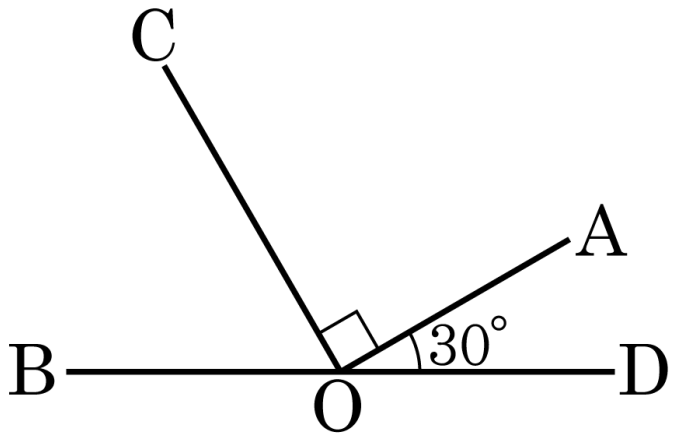
④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

2. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



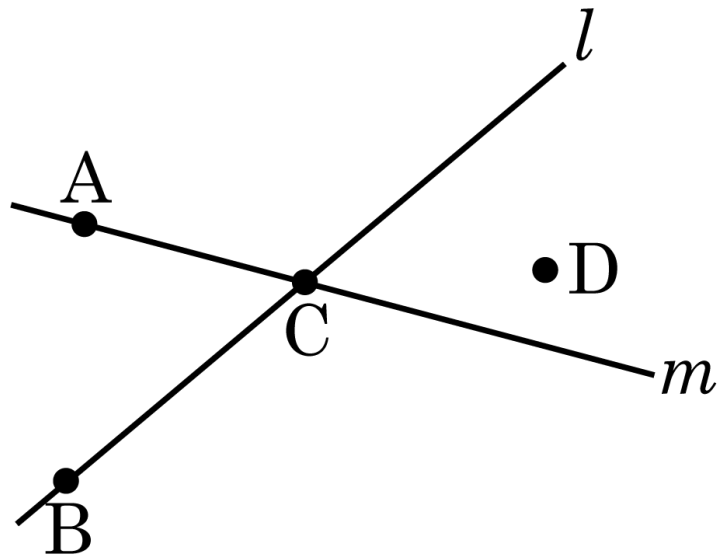
① $25°$ ② $30°$ ③ $55°$ ④ $60°$ ⑤ $65°$

3. 다음 그림에서 $\angle BOC$ 의 크기를 구하면?



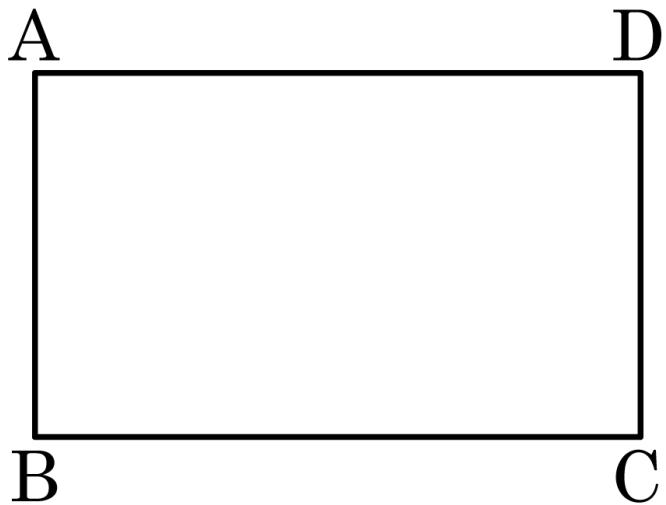
① 30° ② 45° ③ 60° ④ 90° ⑤ 180°

4. 다음 그림에서 직선 l 위에도 있고, 직선 m 위에도 있는 점을 찾아라.



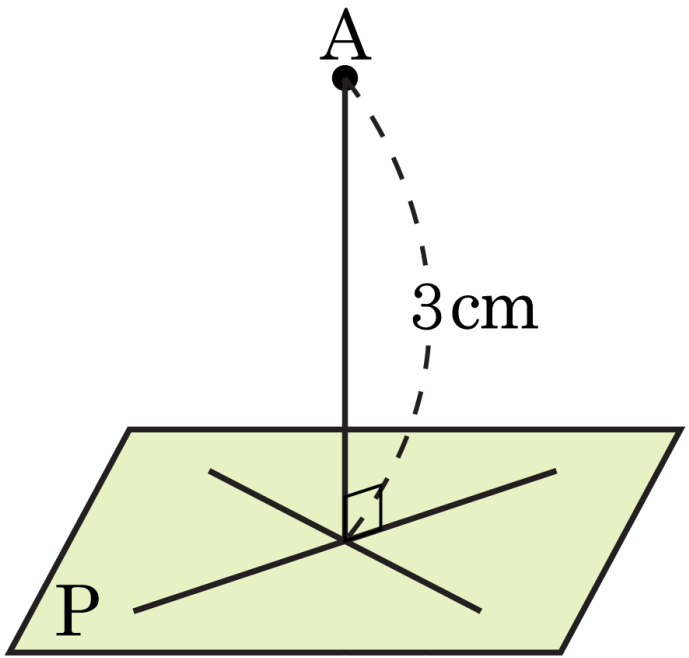
답: 점 _____

5. 다음 직사각형에서 변 AD 에 평행한 변을 구하여라.



답: 변 _____

6. 다음 그림에서 점 A 와 평면 P 사이의 거리를 구하여라.

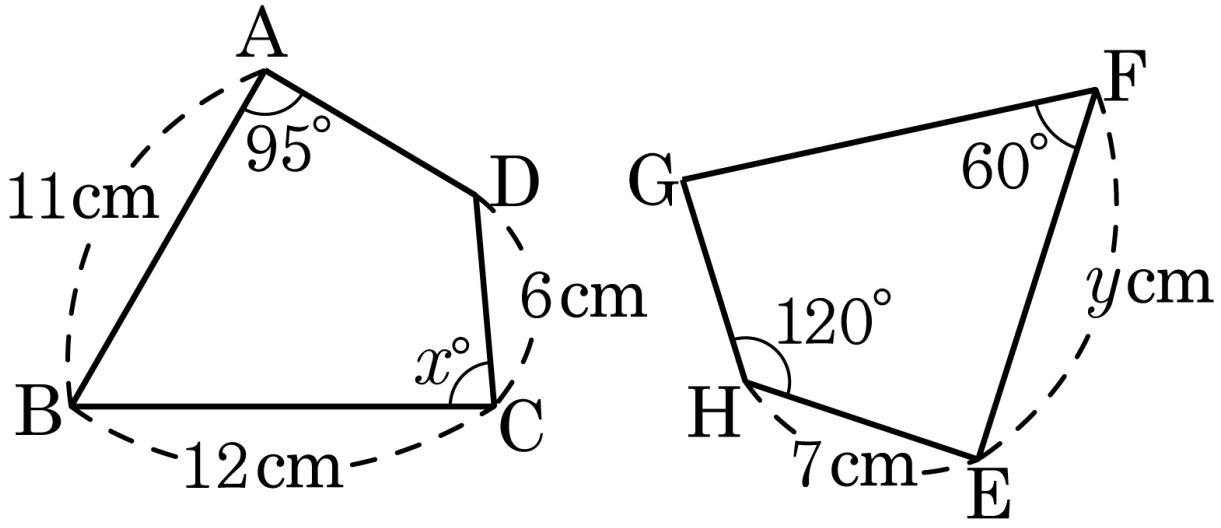


답: _____ cm

7. 도형의 모양과 크기가 서로 같아서 완전히 포개어지는 두 도형을 서로 무엇이라고 하는지 말하여라.

답 : _____

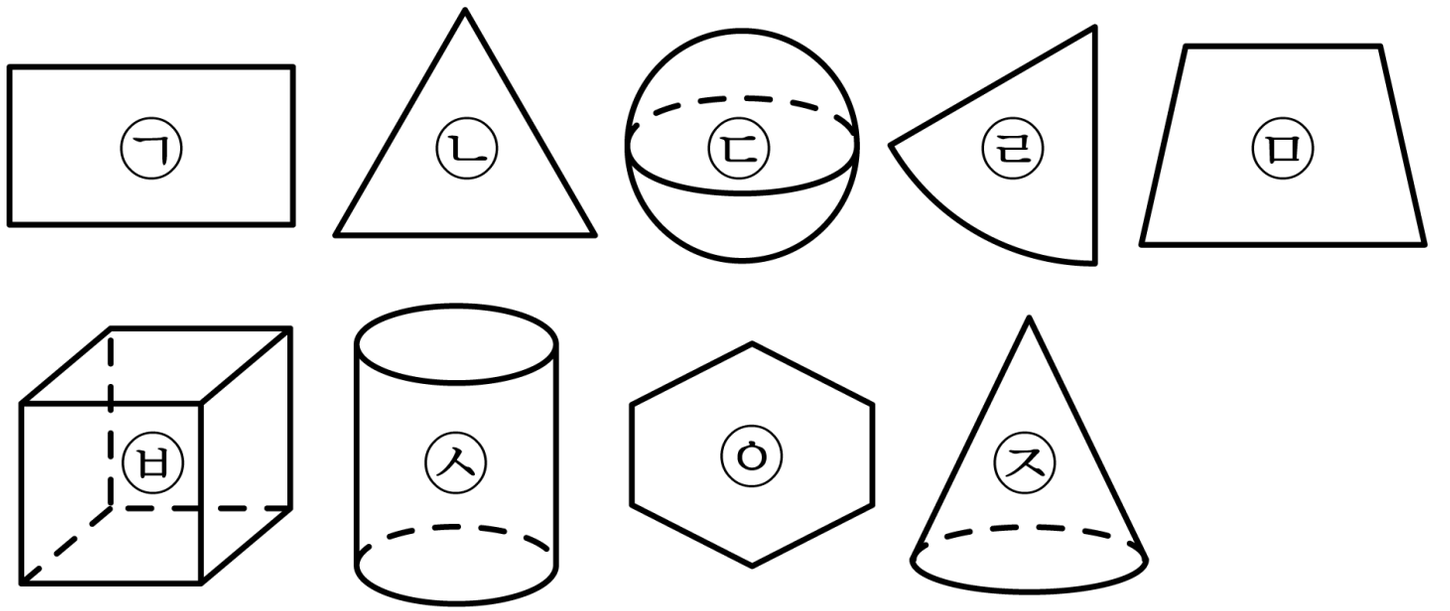
8. 다음 그림에서 □ABCD ≡ □EFGH 일 때, $x+y$ 의 값을 구하여라.



답: _____

9. 다음 보기에서 다각형을 모두 골라라.

보기



답 : _____

답 : _____

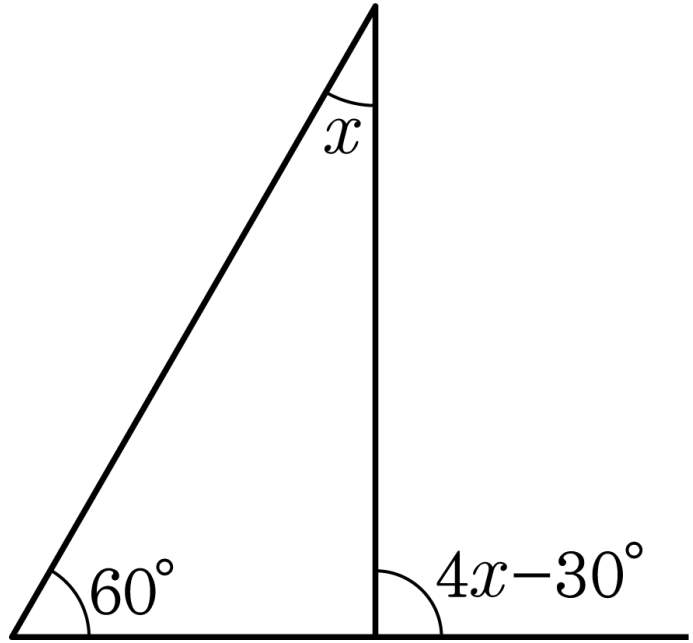
답 : _____

답 : _____

10. 두 내각의 크기가 $30°, 60°$ 인 삼각형에서 나머지 한 내각의 크기를 구하면?

① $15°$ ② $30°$ ③ $45°$ ④ $60°$ ⑤ $90°$

11. 다음 그림에서 x 의 크기를 구하면?



① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

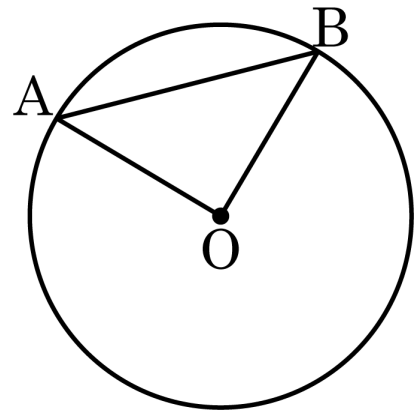
12. 다음 보기 중에서 한 내각의 크기와 한 외각의 크기가 서로 같은 것을 찾아 쓰시오.

보기

정삼각형, 정사각형,
정오각형, 정육각형, 정팔각형

답 : _____

13. 다음 중 그림의 원 O 에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



① 5.0pt$\overset{\frown}{AB}$ 와 반지름 OA 와 OB 로 둘러싸인 도형은 부채꼴이다.

② 가장 긴 현은 반지름이다.

③ 5.0pt$\overset{\frown}{AB}$ 와 $\overline{AB}$ 로 둘러싸인 도형은 활꼴이다.

④ $\angle AOB$ 는 5.0pt$\overset{\frown}{AB}$ 에 대한 중심각이다.

⑤ 5.0pt$\overset{\frown}{AB}$ 를 호라고 한다.

14. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

① 점이 움직인 자리는 선이 되고, 선이 움직인 자리는 면이 된다.

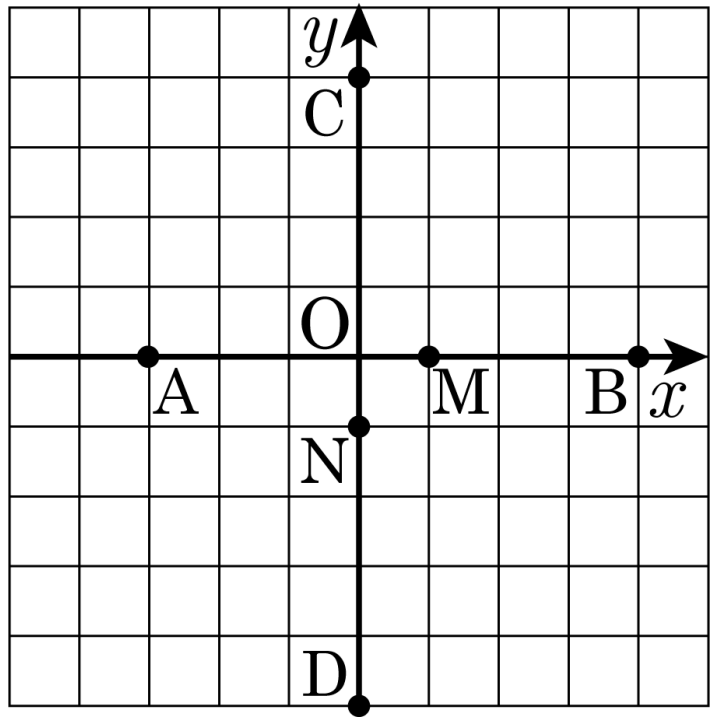
② 두 점을 지나는 직선은 오직 하나뿐이다.

③ 면과 면이 만나면 반드시 직선만 생긴다.

④ 선과 선 또는 선과 면이 만나면 점이 생긴다.

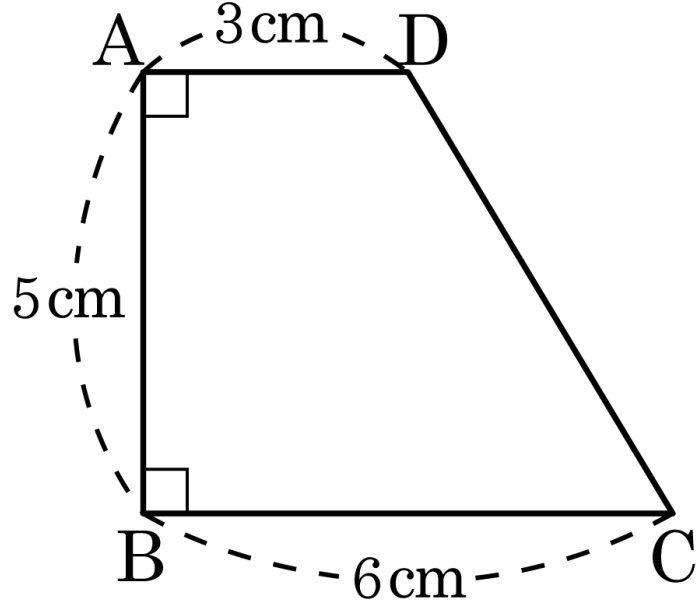
⑤ 삼각형, 원과 같이 한 평면 위에 있는 도형은 입체도형이라 한다.

15. 다음 그림과 같이 좌표평면 위의 두 선분 AM과 DN의 중점을 각각 P , Q라고 할 때, △OPQ의 넓이는? (단, 점 O는 원점이고, 모눈 한 칸의 길이는 1이다.)



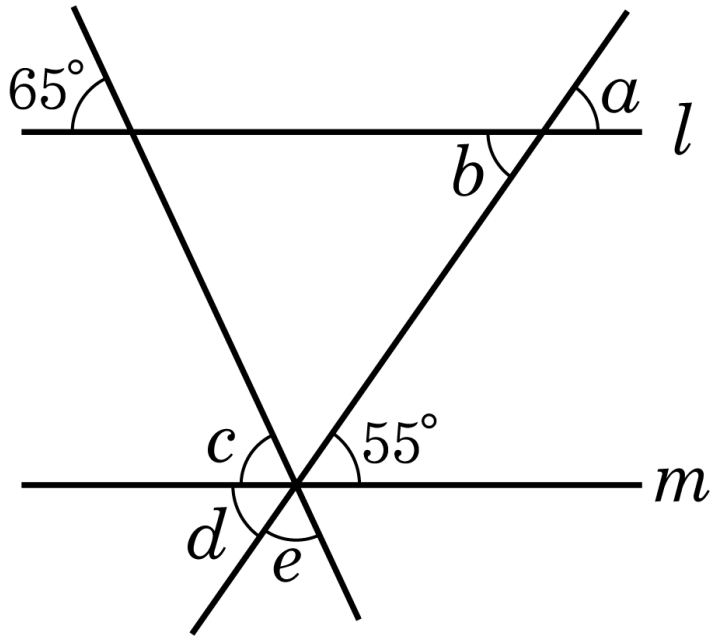
① $\frac{1}{2}$ ② 1 ③ $\frac{3}{2}$ ④ 2 ⑤ $\frac{5}{2}$

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



답: _____ cm

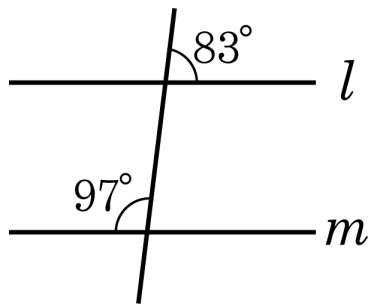
17. 다음 그림에서 $l // m$ 일 때, 옳지 <u>않은</u> 것은?

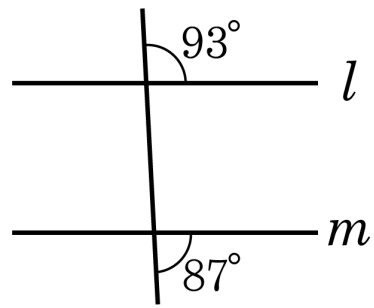


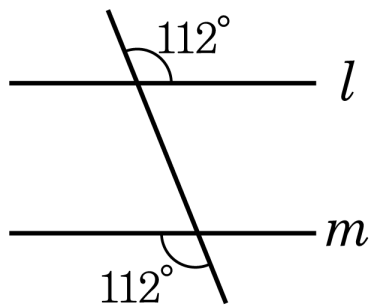
① $\angle a = 55°$ ② $\angle b = 55°$ ③ $\angle c = 55°$

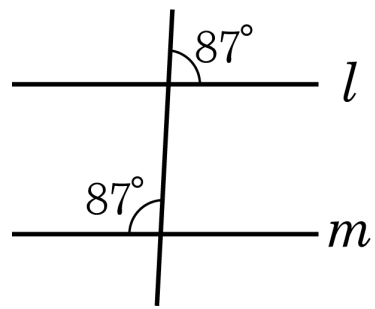
④ $\angle d = 55°$ ⑤ $\angle e = 60°$

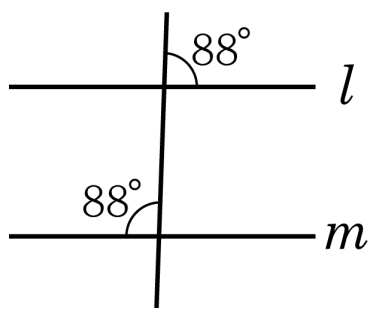
18. 다음 중 두 직선 l, m이 평행한 것을 모두 고르면?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

19. 다음 보기에서 삼각형이 하나로 결정되는 경우를 모두 찾은 것은?

보기

㉠ 세 변의 길이

㉡ 두 변의 길이와 그 끼인 각의 크기

㉢ 세 각의 크기

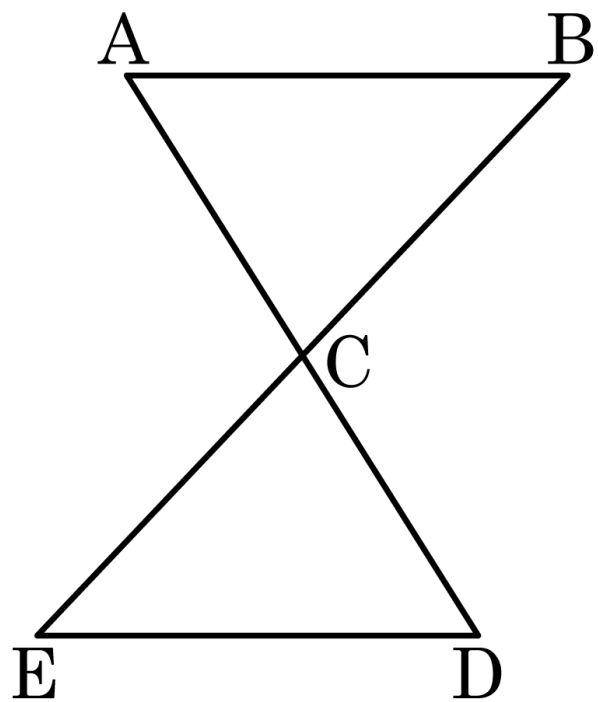
㉣ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기

㉤ 한 변의 길이와 두 각의 크기

① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉠, ㉡, ㉤

④ ㉠, ㉡, ㉣ ⑤ ㉠, ㉡, ㉣, ㉤

20. $\overline{AB} = 8m$, $\overline{AC} = 6m$, $\overline{BC} = 7m$ 이고 $\overline{AC} = \overline{DC}$, $\overline{BC} = \overline{EC}$ 일 때 $\overline{ED}$ 의 길이는?

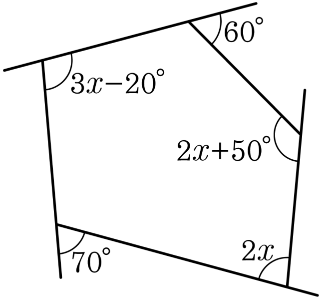


① 5m ② 6m ③ 7m ④ 8m ⑤ 9m

21. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선이 11 개인 다각형의 대각선은 모두 몇 개인가?

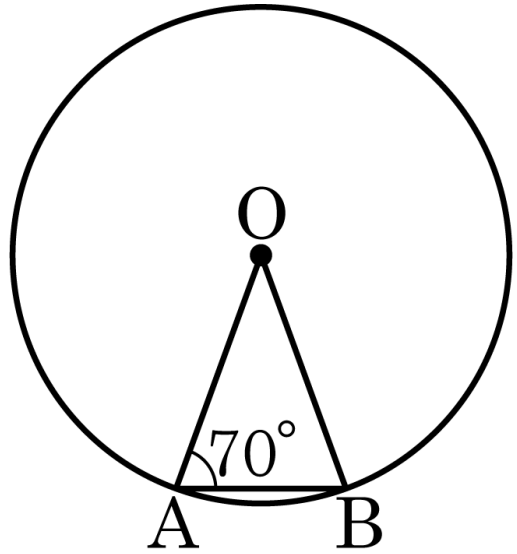
① 71 개 ② 73 개 ③ 75 개 ④ 77 개 ⑤ 79 개

22. 다음 그림에서 x 의 크기를 구하여라.



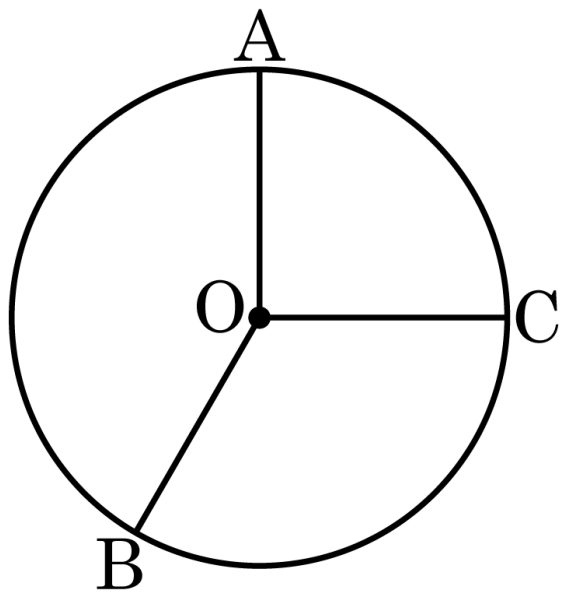
답: ________ °

23. 다음 그림에서 $\angle OAB = 70°$, 호 AB 의 길이가 5cm 일 때, 원 O 의 둘레의 길이는?



① 25cm ② 30cm ③ 35cm ④ 40cm ⑤ 45cm

24. 다음 그림의 원 O 에서 $\angle AOB : \angle BOC : \angle COA = 5 : 4 : 3$ 이다. $5.0\text{pt}\overset{\frown}{AB}$ 길이가 $5.0\text{pt}\overset{\frown}{AC}$ 길이의 몇 배인지 고르면?



① $\frac{5}{4}$ 배 ② $\frac{1}{3}$ 배 ③ $\frac{5}{7}$ 배 ④ $\frac{4}{3}$ 배 ⑤ $\frac{5}{3}$ 배

25. 반지름의 길이가 3cm , 호의 길이가 2πcm 인 부채꼴의 중심각의 크기는?

① $60°$ ② $90°$ ③ $100°$ ④ $120°$ ⑤ $240°$