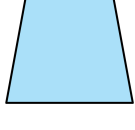
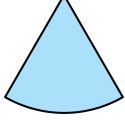


1. 다음 중 다각형이 아닌 것을 모두 고르면?

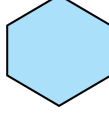
①



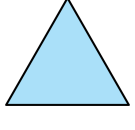
②



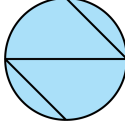
③



④



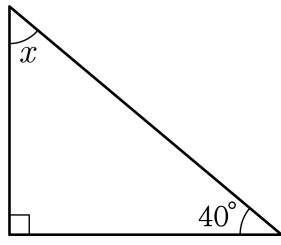
⑤



2. 칠각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 구하여라.

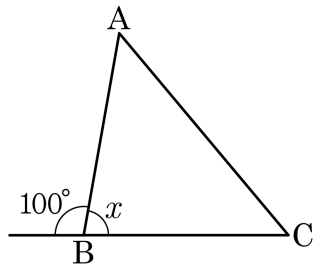
 답: _____ 개

3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

4. 다음 그림의 삼각형에서 $\angle B$ 의 외각의 크기는 100° 이다. 이 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

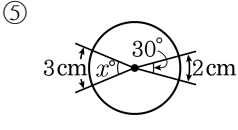
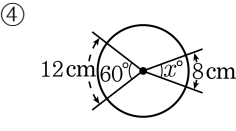
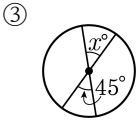
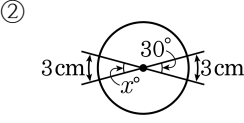
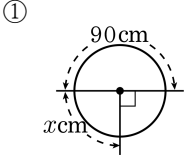


 답: _____ $^\circ$

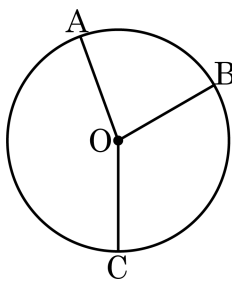
5. 정십각형의 한 내각의 크기와 한 외각의 크기를 옳게 짝지은 것은?

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ① 140° , 30° | ② 142° , 36° | ③ 142° , 30° |
| ④ 144° , 36° | ⑤ 144° , 30° | |

6. 다음 중 x 의 값이 45가 아닌 것을 모두 고르면?



7. 다음 그림의 원 O 에서 $\widehat{AB} : \widehat{BC} : \widehat{CA} = 2 : 3 : 4$ 가 되도록 점 A,B,C 를 잡을 때, $\angle AOB$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

8. 다음 중 한 원에서 중심각의 크기가 2 배가 될 때, 그 값이 2 배가 되는 것을 모두 골라라.

☐ 호의 길이	☐ 현의 길이
☐ 부채꼴의 넓이	

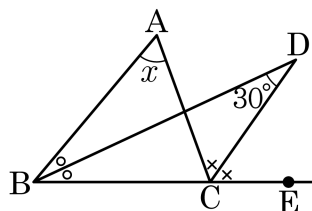
 답: _____

 답: _____

9. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 12 개인 다각형의 대각선의 총수는 몇 개인가?

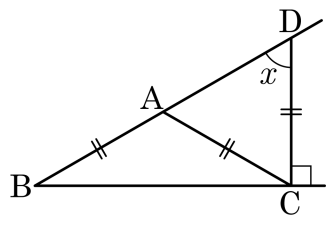
- ① 70 개 ② 75 개 ③ 80 개 ④ 85 개 ⑤ 90 개

10. 다음 그림에서 $\angle ABC$, $\angle ACE$ 의 이등분선의 교점을 D 라 한다. $\angle D = 30^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 50° ② 55° ③ 60° ④ 65° ⑤ 70°

11. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

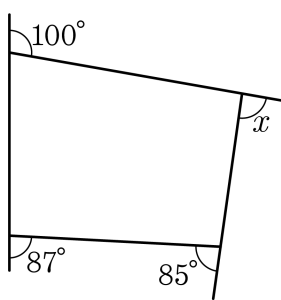


- ① 45° ② 50° ③ 55° ④ 60° ⑤ 65°

12. 어떤 다각형의 내각의 크기의 합이 2520° 일 때, 이 다각형의 꼭짓점의 개수는?

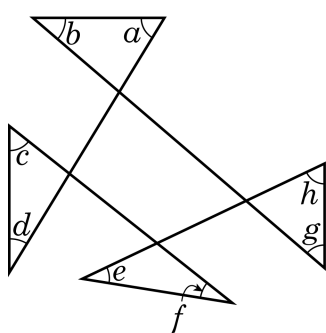
- ① 14 개 ② 15 개 ③ 16 개 ④ 17 개 ⑤ 18 개

13. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____°

14. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f + \angle g + \angle h$ 의 크기는?

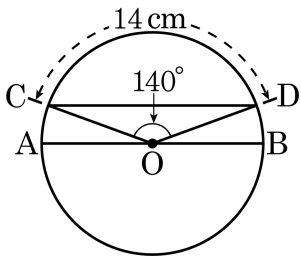


- ① 180° ② 360° ③ 540° ④ 720° ⑤ 900°

15. 한 외각의 크기가 45° 인 정다각형을 말하여라.

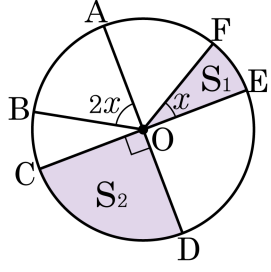
 답: _____

16. 다음 그림에서 $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ 이고 $5.0\text{pt}\widehat{CD} = 14\text{cm}$, $\angle COD = 140^\circ$ 일 때, $5.0\text{pt}\widehat{AC} + 5.0\text{pt}\widehat{BD}$ 의 길이를 구하여라.



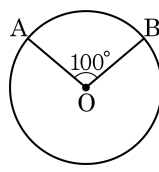
 답: _____ cm

17. 다음 그림에서 $\angle EOF = x$, $\angle AOB = 2x$ 이고, $\widehat{BC} = \widehat{EF}$ 이며, 부채꼴 EOF의 넓이는 S_1 , 부채꼴 COD의 넓이는 S_2 라 할 때, $S_1 : S_2$ 의 비는?



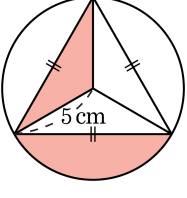
- ① 1 : 2 ② 2 : 3 ③ 3 : 4 ④ 1 : 3 ⑤ 1 : 4

18. 다음 그림에서 부채꼴 AOB의 넓이가 30 일 때, 원 O의 넓이를 구하여라.



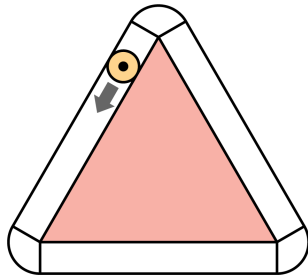
 답: _____

19. 다음 그림과 같은 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



 답: _____ cm²

20. 반지름의 길이가 4cm 인 원을 한 변의 길이가 60cm 인 정삼각형의 주위를 따라 한 바퀴 돌렸다. 원이 지나간 자리의 넓이는?



- ① $52\pi + 1260(\text{cm}^2)$ ② $52\pi + 1440(\text{cm}^2)$
 ③ $56\pi + 1440(\text{cm}^2)$ ④ $64\pi + 1260(\text{cm}^2)$
 ⑤ $64\pi + 1440(\text{cm}^2)$