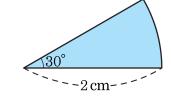
다음 부채꼴의 호의 길이는? 1.

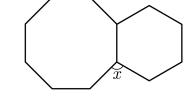


- ① $\frac{1}{5}\pi \text{cm}$ ② $\frac{1}{4}\pi \text{cm}$ ③ $\frac{1}{3}\pi \text{cm}$ ④ $\frac{1}{2}\pi \text{cm}$ ⑤ πcm

2. 대각선의 총수가 20 개인 다각형을 구하여라.

▶ 답: _____

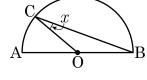
3. 다음 그림은 한 변의 길이가 같은 정팔각형과 정육각형이다. $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



〕답: _____ °

- 다음 그림에서 $\overline{\rm AB}$ 는 원 O 의 지름이고 $5.0 {
 m pt} \widehat{\rm AC}$: $5.0 {
 m pt} \widehat{\rm BC} = 2:7$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는? 4.

① 10° ② 15°



 $3 20^{\circ}$

 $40^{\circ} 25^{\circ}$

 \bigcirc 30°

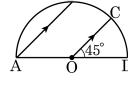
5. 다음 그림의 원 O 에서 점 P 는 BA 와 DC 의 교점이고 ∠P = 30°, OC = CP = CD , 5.0ptBD = 12cm 일 때, 5.0ptAC 의 길 이를 구하여라.

P 30° C D

달: _____ cm

6. 다음 그림의 반원 O 에서 AB // OC 이고 ∠COD = 45°일 때, 5.0ptAB : 5.0ptBC : 5.0ptCD 의 비는?

B



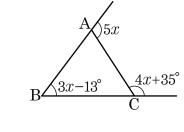
② 2:2:1 ③ 3:1:1

④ 3:2:1

① 2:1:1

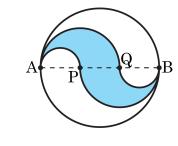
- ⑤ 3:1:2

7. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



> 답: _____ °

8. 다음 그림과 같이 지름이 18cm 인 원에서 점 P, Q 가 지름 AB 의 삼등분점일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



달: _____ cm²

9. 두 다각형 P, Q 의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 비가 1:2일 때 두 다각형의 내각의 합을 모두 더하면 1440° 이다. 두 다각형의 변의 개수의 합을 구하여라.

답: _____ 개

10. (꼭짓점의 개수)×(면의 개수)=(모서리의 개수)×8 을 만족하는 정다면체를 모두 구하여라.

 답:
 □

11. 다음 조건을 모두 만족하는 다각형을 구하여라. ⑤ 10 개의 선분으로 둘러싸여 있다.

- ℂ 모든 변의 길이가 같다.
- © 모든 내각의 크기가 같다.

답: _____

- 12. 다음 조건을 만족하는 다각형은 무엇인가? ⊙ 3 개의 선분으로 둘러싸여 있다.
 - € 변의 길이가 모두 같고 내각의 크기도 모두 같다.

 - ④ 정육각형⑤ 칠각형
 - ① 정삼각형 ② 정사각형 ③ 정오각형

13. 한 외각의 크기가 24° 이고 둘레의 길이가 60 cm인 정다각형의 한 변의 길이를 구하면?

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

14. 다음은 정육각형에 대한 설명이다. 이 중 <u>틀린</u> 것을 골라 놓은 것은?

① 7, L, E ② L, E, E ③ L, E, D

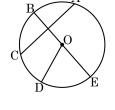
- 지육각형에서 변의 수와 꼭짓점의 수는 같다.모든 변의 길이가 같다.
- ㄷ. 모든 내각의 크기가 같다.
- ㄹ. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선은 6 개이다.
- ㅁ. 대각선의 총 개수는 10 개이다.
- ④ □ □

15. 대각선의 총수가 44 개인 다각형의 꼭짓점의 개수를 구하여라.

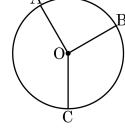
답: _____ 개

16. 다음 그림에 대한 설명으로 <u>틀린</u> 것은?① 부채꼴 BOD 의 중심각은 ∠BOD 이다.

- ② 중심각 ∠DOE 에 대한 호는 5.0ptDE
- 이다. ③ AC 와 DO 는 원 O 의 현이다.
- ④ 원 O 의 반지름은 OE 이다.
- ⑤ 원 O 의 지름은 BE 이다.



- **17.** 다음 그림의 원 O 에서 5.0ptAB : 5.0ptBC : 5.0ptCA = 3 : 4 : 5 가 되도록 점 A, B, C 를 잡을 때, ∠AOB 의 크기를 구하면?
 - A



 245°

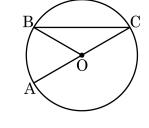
① 30°

3 60°

4 90°

⑤ 120°

- **18.** 다음 그림은 한 원에 대한 설명이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - 같은 크기의 중심각에 대한 호의 길이는 같다.
 호의 길이는 그 호에 대한 중심각의 크기에 정비례한다.
 - ③ 같은 크기의 중심각에 대한 현의 길이는 같다.
 - ④ 현의 길이는 그에 대한 중심각의 크기에 정비례한다.
 - ⑤ 같은 크기의 중심각에 대한 부채꼴의 넓이는 같다.



- ③ BC 를 호라고 한다.
 ② ∠BOC 는 5.0ptBC 에 대한 중심각이다.
- ③ 5.0ptBC 와 BC 로 둘러싸인 도형은 활꼴이다.
- ④ 원의 중심 O 를 지나는 현은 지름이다.
- ⑤ $5.0 \mathrm{pt} \stackrel{\frown}{\mathrm{BC}}$ 와 반지름 OB , OC 로 둘러싸인 도형은 부채꼴이다.

▶ 답: ____