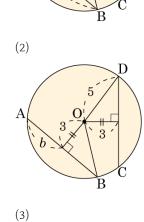
1.	다음안에 알맞은 말을 차례대로 써 넣어라.	
	원의 중심에서 현에 내린 수선은 그 현을한다. 그리고 현의 수직이등분선은 그 원의을 지난다.	

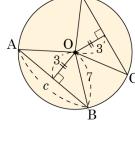
>	답:	

▶ 답:

 2.
 다음 그림에서 a, b, c 의 길이를 순서대로 옳게 구한 것은?

 (1)





① $5,4, 4\sqrt{10}$ ④ 5,4, 7

② 5,3, 7 ⑤ 5,4, 3

3 5,3, 3

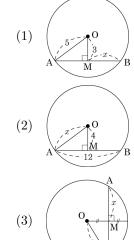
다음 그림은 원 O 에 내접하고, $\overline{\mathrm{OM}} = \overline{\mathrm{ON}}$, $\angle \mathrm{A} = 70$ ° 인 삼각 형을 그린 것이다. ∠ABC 의 크 기는? Μ 80°

60° 50° 30°

다음 그림에서 x 의 값을 구하여라. (분수인 경우 소수로 고칠 것)



다음 그림에서 x 의 길이를 순서대로 바르게 나열한 것은? **5**.



① 4, 7, $3\sqrt{3}$ ③ 4, $\sqrt{51}$, $3\sqrt{3}$

 $\sqrt{48}$, 9

⑤ 4, $\sqrt{52}$, $3\sqrt{3}$

다음 그림의 원 O 에서 OM⊥AB 이고, AB = 8cm, OM = 3cm 일 때, 이 원의 반지름의 길이는?

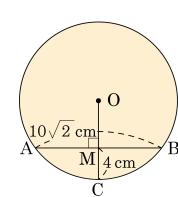


10cm

② $5\sqrt{2}$ cm

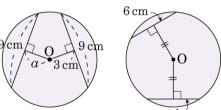
- ① $2\sqrt{7}$ cm
 - $5\mathrm{cm}$
 - $\sqrt{7}$ cm

7. 다음 그림에서 ĀB⊥ŌM , ĀB =10 √2cm , MC = 4cm 일 때, 원 O 의 지름의 길이는?

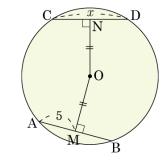


①
$$\frac{33}{4}$$
 cm ② $\frac{33}{2}$ cm ③ 33 cm ② $\frac{33\sqrt{2}}{2}$ cm

8. 다음 그림에서 a + b 의 합을 구하여라.







ы· *x* — _____

다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.

- 10. 다음 한 원과 직선에 대한 설명 중 잘못된 것은? ① 크기가 같은 두 중심각에 대한 현의 길이와 호의 길이는 각각
 - 같다. ② 중심에서 현에 내린 수선은 그 현을 이등분한다.

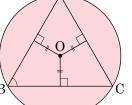
⑤ 현의 이등분선은 그 원의 중심을 지난다.

- ③ 길이가 같은 현은 원의 중심에서 같은 거리에 있다.
- ④ 중심으로부터 같은 거리에 있는 현의 길이는 같다.

11. 다음 그림에서 $\overline{OM} = \overline{ON}$, $\angle A = 36$ ° 일 때, ∠B 의 크기를 구하면? 36°

①
$$72^{\circ}$$
 ② 73° ③ 74° ④ 75° ⑤ 76°

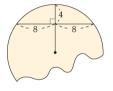
다음 그림과 같이 △ABC 에서 외접원의 **12**. 중심 O 에서 세 변에 내린 수선의 길이가 모두 같을 때, ∠B 의 크기를 구하여라.





13. 다음 그림에서 원의 반지름의 길이는?

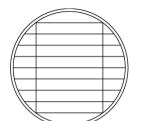
14. 다음 그림과 같이 원모양의 토기 파편이 있을 때, 이 토기의 지름의 길이는?



는 평행하고 길이가 24 cm 로 같았으며, 두 철사 사이의 간격은 10 cm 였다. 미영이가 사용한 석쇠의 반지름의 길이를 구하여라.

미영이는 야영을 가서 다음 그림과 같은 원 모양의 석쇠로 고기를 구웠다. 굵은 두 철사

15.



←10 cm →

> 답: cm

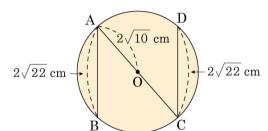
16. 다음 그림에서 $\overline{AD}=8$ cm, $\overline{CD}=3$ cm 일 때, 원 O 의 반지름의 길이는?



① $\frac{71}{6}$ cm ② 12 cm

m $3\frac{73}{6}$ cm

17. 반지름의 길이가 $2\sqrt{10}$ cm 인 원 O 에서 평행인 두 현 AB 와 CD 의 길이가 모두 $2\sqrt{22}$ cm 이다. 이 때, 두 현 사이의 거리는?



①
$$\frac{3\sqrt{2}}{2}$$
cm ② $3\sqrt{2}$ cm ③ $6\sqrt{2}$ cm

④ 6cm ⑤ $2\sqrt{11}$ cm

다음 그림의 원 O 에서 색칠한 부분의 18. 넓이는? (단, $\overline{AB} = \overline{CD}$) 13 cm $5\,\mathrm{cm}$ ① 35cm^2 $40 \, \mathrm{cm}^2$ $52 \mathrm{cm}^2$ $60 \mathrm{cm}^2$ \bigcirc 72cm²

이고. $\overline{OM} = \overline{ON}$, $\angle M = \angle N = \angle H =$ 90°, ∠MON = 100° 일 때, ∠B 의 크기를 구하면?

다음 그림에서 원 O 는 ΔABC 의 외접원

19.

, OM = √3cm 일 때, △COB 의 넓이를 구하여라.



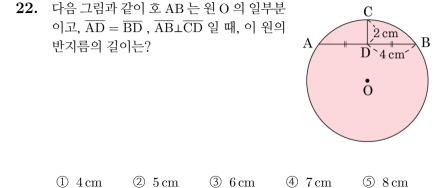
다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{BC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 $\overline{BC} = 6$ cm



21. 다음 그림에서 두 동심원 사이의 넓이가 12π 이다. 작은 원에 접하는 큰 원의 현 PQ 의 길이를 구하면?



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



23. 다음 그림에서 5.0ptAB 는 반지름의 길 이가 8cm 인 원의 일부분이다. \overline{AH} = \overline{BH} , $\overline{AB} \perp \overline{HP}$ 이고 $\overline{HP} = 2$ cm 일 때. △APB 의 둘레는?

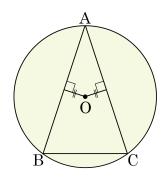
①
$$7\sqrt{2}$$
cm ② $(16\sqrt{7} + 3\sqrt{2})$ cm ② $(4\sqrt{7} + 8\sqrt{2})$ cm

③ $(3\sqrt{6} + 2\sqrt{7})$ cm $(4\sqrt{7} + 8\sqrt{2})$ cm

 $(2\sqrt{7} + 4\sqrt{2})$ cm

다음 그림에서 5.0ptAB 는 반지름의 길 이가 26 인 원의 일부분이다. $\overline{AB} = 20$ 일 때. △ABC 의 넓이는? ② $20\sqrt{2}$ ⑤ $24\sqrt{5}$ 25

25. 다음 그림의 원 O 에서 5.0ptBC = 10π, ∠BAC = 30° 일 때, 5.0ptAC 의 길이는?



① 15π ② 18π ③ 22π ④ 25π ⑤ 30π