

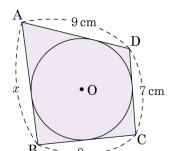
다음 그림에서 $\overline{AB} = \Box \sqrt{\Box}(cm)$ 라 할 때, □안에 알맞은 수를 차례대로 구하여라. $(단, \overline{AB})$ 는 작은 원의 접선이다.) $6\,\mathrm{cm}$ $2\,\mathrm{cm}$ > 답:

다음 그림에서 원 O 는 ∠C = 90° 인 직각삼 각형 ABC 의 내접원이고, 점 D,E,F 는 접점 이다. $\overline{\mathrm{BE}} = 6\mathrm{cm}, \ \overline{\mathrm{EC}} = 3\mathrm{cm}$ 일 때, $\overline{\mathrm{AB}}$ 의 길이 는? $10 \mathrm{cm}$ 12cm $13.5 \mathrm{cm}$

18cm

15cm

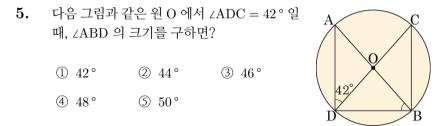
길이를 구하여라.



≥ 납: cm

다음 그림과 같이 사각형 ABCD 는

원 O 에 외접하고 있다. 이 때, \overline{AB} 의



다음 사각형 ABCD 가 원 위에 있을 때, x 의 크기를 구하여라.

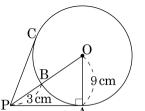


_r	U
납:	

다음 그림에서 x 의 길이는? В 13 cm $12\,\mathrm{cm}$ ① 30 (cm) ② 31 (cm) ③ 31.1 (cm) ④ 31.2 (cm) ⑤ 31.3 (cm)

cm

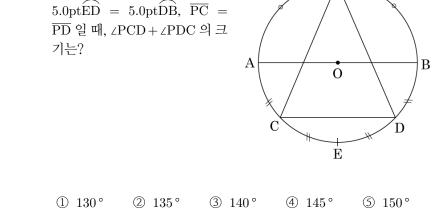
값을 구하여라.



다음 그림에서 \overline{PA} , \overline{PC} 는 원 O 의 접선이 고, $\overline{OA} = 9$ cm, $\overline{PB} = 3$ cm 일 때, \overline{PC} 의

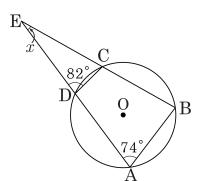
이고, \overline{AC} 와 \overline{BD} 의 교점을 Q, \overline{BC} 의 연장선과 \overline{AD} 의 연장선의 교점을 P 라 하자. $\angle CQD =$ 78°, ∠APC = 46°일 때, ∠ACB 의 크기는?

다음 그림에서 네 점 A, B, C, D 는 원 O 위의 점



10. 다음 그림에서 AB 는 원 O 의 지름이고 5.0ptAC = 5.0ptCE =

11. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기로 적절한 것은?

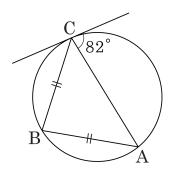


23°

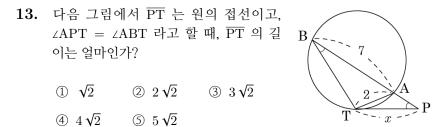
 25°

① 20° ② 22°

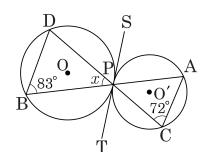
12. 다음 그림에서 현 AC 와 점 C 를 지나는 접선이 이루는 각의 크기가 82° 이고 $\overline{AB} = \overline{BC}$ 일 때, $\angle BCA$ 의 크기로 옳은 것은?



① 49° ② 50° ③ 52° ④ 53° ⑤ 55°



14. 직선 ST 가 두 원 O 와 O' 의 접선이고 접점 P 를 지나는 두 직선이 원과 점 A, B, C, D 에서 만날 때, ∠x 의 크기로 옳은 것은?



① 25° ② 26° ③ 27° ④ 28° ⑤ 29°

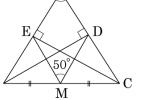
B

15. 다음 그림의 원 O 에서 5.0pt BC = 5π, ∠BAC = 20°일 때.

 $5.0 \mathrm{pt}24.88 \mathrm{pt}$ ABC 의 길이는?

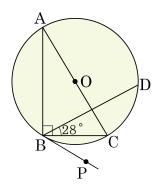
(1) 18π (2) 22π (3) 25π (4) 30π (5) 32π

6. 다음 그림의 △ABC 에서 점 M 은 BC 의 중점이고, ĀB⊥CE, ĀC⊥BD 이다. ∠EMD = 50°일 때, ∠A 의 크기를 구 하면?



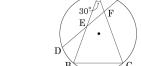
① 25° ② 30° ③ 45° ④ 50° ⑤ 65°

18. 다음 그림에서 \overline{AC} 는 원 O 의 지름이고 \overrightarrow{BP} 는 원 O 의 접선이다. $\overline{BD}=\overline{AB}$ 이고, $\angle DBC=28^\circ$ 일 때, $\angle CBP$ 의 크기를 구하여라.





길이를 구하여라.



19. 다음 그림과 같이 원에 내접하는 $\triangle ABC$ 가 있다. $\angle A = 30^{\circ}$, $\overline{AB} =$

 $\overline{AC} = \overline{DG} = 1$, 5.0 ptBD 와 5.0 ptAG 의 길이는 각각 원주의 $\frac{1}{12}$

이다. \overline{DG} 가 \overline{AB} , \overline{AC} 와 만나는 점을 각각 E, F 라고 할 때, \overline{AE} 의

Ct·

20. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 의 외접원을 \overline{BC} 를 접는 선으로 하여 접었더니 5.0ptBC 가 \overline{AB} , \overline{AC} 에 접할 때, $\angle BAC$ 의 크기를 구하여라.



