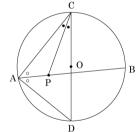
다음 그림에서 5.0ptAB = 5.0ptBC,

다음 _그림에서 <u>5.0ptAB</u> 5.0pt $\overrightarrow{AD} = 5.0$ pt \overrightarrow{CD} , $\angle BPD =$ 30°일 때, *x* 의 값을 구하여라.

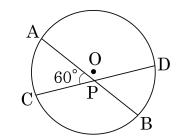
▶ 답:

3. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 3cm 인 원 O 는 △ADC 의 외접원이고 ĀB 와 CP 는 ∠CAD 와 ∠ACD 의 이등분선이다. CD 는 원 O의 지름일 때, PB 의 길이를 구하여라.



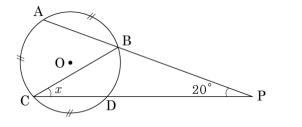


4. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 10 인 원 O 에서 ∠APC = 60° 일 때, 5.0ptAC + 5.0ptBD 의 값은?



① $\frac{5}{3}\pi$ ② $\frac{10}{3}\pi$ ③ $\frac{15}{3}\pi$ ④ $\frac{20}{3}\pi$ ⑤ $\frac{25}{3}\pi$

5. 다음 그림에서 $5.0 ext{ptAB} = 5.0 ext{ptAC} = 5.0 ext{ptCD}$, $\angle BPD = 20 ext{ ° 일 때}$, x 의 값을 구하여라.



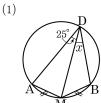


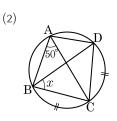
하고 $\overline{AB} = 14 \,\mathrm{cm}$ 인 원 O 에 대하 Α 여 \overline{AB} // \overline{CD} , 5.0pt \widehat{CD} = 5.0pt \widehat{BD} 일 때, \overline{CD} 의 길이는? В 5cm10cm $6 \mathrm{cm}$ $7 \mathrm{cm}$ $8 \mathrm{cm}$

다음 그림과 같이 \overline{AB} 를 지름으로

6.

 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

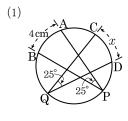


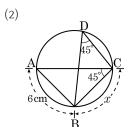


>	답:	

▶ 답:

8. 다음 그림에서 x의 크기를 구하여라.



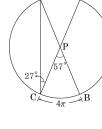


> 답: ____

≥ 답: ____

는?

 $8\pi\mathrm{cm}$ ② $12\pi\mathrm{cm}$



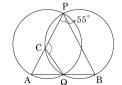
다음 그림에서 점 P 는 두 현 AB, CD 의 교점이고 호 BC 의 길이는 4πcm 이다. ∠ACD = 27°, ∠BPC = 57° 일 때, 이 원의 둘레의 길이

 $16\pi\mathrm{cm}$

(4) $20\pi \text{cm}$ (5) $24\pi \text{cm}$

다음 그림과 같이 AB 를 지름으로 --4cm--하고 $\overline{\text{CD}}$ = $4 \, \text{cm}$ 인 원 O 에 대하 여 $\overline{AB} / / \overline{CD}$, $5.0 \text{pt} \widehat{CD} = 5.0 \text{pt} \widehat{BD}$ 일 때, 지름의 길이는? $5 \mathrm{cm}$ $6 \mathrm{cm}$ $7 \mathrm{cm}$ $8 \mathrm{cm}$ $10 \mathrm{cm}$ 라 하고 점 Q 를 지나는 직선이 두 원과 만나는 점을 각각 A, B, 원과 \overline{PA} 가 만나는 점을 C 라 하자. $\angle APB = 55^\circ$ 일 때, $\angle PCQ$ 의 크기를 구하여라.

11. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 같은 두 원이 만나는 점을 P, Q





원주의 길이를 구하여라.

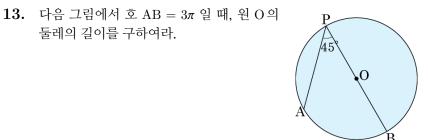
12. 다음 그림에서 점 $P \leftarrow \overline{AB}$, \overline{CD} 의 교점이고



5.0pt $\widehat{BC} = 2cm$ 일 때, ∠ACD = 22°, ∠BPC = 67° 이다. 이 원의



둘레의 길이를 구하여라.



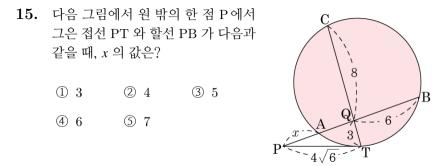


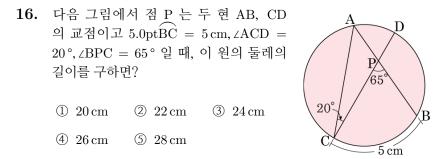
A

5.0ptCA = 3 : 4 : 5 일 때, ∠ABC 의 크기는?

다음 그림에서 원 O 는 ΔABC 의 외접원이다. 5.0ptÂB : 5.0ptBC :

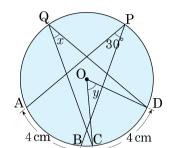
① 70° ② 75° ③ 78° ④ 80° ⑤ 84°





17. 다음 그림에서 ∠APB = 60°, ∠BRC = 15°일 때, ∠AQC 의 크기를 구하 며? ② 73° ③ 75° ① 70° (4) 78°

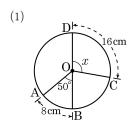
18. 다음 그림에서 $\angle x$ 와 $\angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.

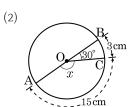


> 답: ∠x = ____ °

> 답: ∠y = °

19. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.





2	답:	

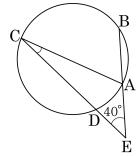
≥ 납:

12 cm

20. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기는?

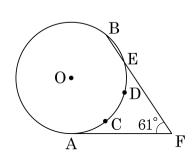
①
$$80^{\circ}$$
 ② 90° ③ 100° ④ 110° ⑤ 120°

21. 다음 그림과 같이 원 위에 5.0ptAB : 5.0ptBC : 5.0ptCD = 1 : 2 : 3 인 점 A, B, C, D 를 잡아 현 AB 와 현 CD 의 연장선과의 교점을 E 라고 하자. ∠E = 40° 일 때, ∠ACD 의 크기를 구하여라.



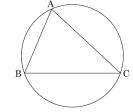
딥	٠			

22. 다음 그림에서 세 점 C,D,E 는 호 AB 의 사등분점이고, 점 A 는 원 O 의 접점일 때, ∠CAD 의 크기는?



① 16° ② 17° ③ 18° ④ 19° ⑤ 20°

5. 다음 그림에서 ∠A : ∠B : ∠C = 4 : 3 : 2 이고, 5.0ptÂC = 9π 일 때, 호 BC 의 길이는?



① 8π ② 9π ③ $\frac{27}{2}\pi$ ④ 12π ⑤ 18π