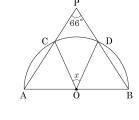
1. 다음 그림에서 x 의 값은?

① 24° ② 36°



⑤ 60°

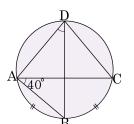
4 56°

③ 48°

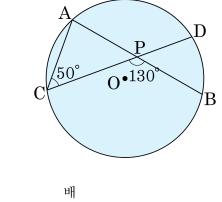
2. 다음 그림에서 5.0ptAB = 5.0ptBC 이고, ∠BAC = 40°일 때, ∠ADB 의 크기를 구하 면?

> ① 30° ② 35° ③ 40° ④ 45° ⑤ 50°

0 4

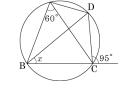


3. 다음 그림의 원 O 에서 5.0ptCB 는 원의 둘레의 길이의 몇 배인지 구하여라.



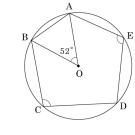
▶ 답:

4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



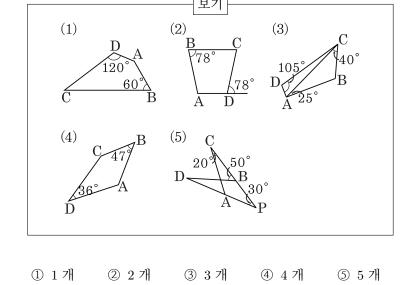
① 30° ② 35° ③ 40° ④ 45° ⑤ 50°

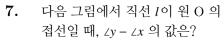
5. 다음 그림에서 오각형 ABCDE 는 원 O 에 내접하고 \angle AOB = 52° 일 때, \angle C + \angle E 의 크기를 구하여라.



) 답: _____ °

6. 다음 보기에서 네 점 A, B, C, D 가 한 원 위에 있는 것은 모두 몇 개인가?



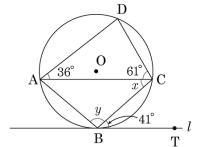


① 40° ② 45°

3 50° 4 55°

⑤ 60°

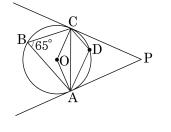




- 8. 다음 그림에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것 은?
 - ① $\angle OAP = \angle OCP = 90^{\circ}$
 - \bigcirc $\angle P = 50^{\circ}$

② $\angle ACP = 65^{\circ}$

- ④ △ACP 는 이등변삼각형이다.⑤ ∠ADC의 크기는 120°이다.



9. 다음 그림에서 \overline{AB} 는 원 O 의 지름이고 \overrightarrow{PT} 는 접선이다. $\angle PBT=32^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 값을 구하면?

P x P

4 28°

⑤ 30°

① 22° ② 24° ③ 26°

10. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라. 보기

- © 최빈값은 없을 수도 있다.
- © 자료의 개수가 짝수이면 중앙값은 없다.② 최빈값과 중앙값은 반드시 다르다.

> 답: _____

▶ 답: _____

11. 세 수 a,b,c의 평균이 6일 때, 5개의 변량 8,a,b,c,4의 평균은?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

점수를 나타낸 것이다. 네 선수 중 표준 편차가 가장 큰 선수를 구하 여라. 기영 10, 9, 8, 8, 8, 8, 9, 10, 10 준수 10, 10, 10, 9, 9, 9, 8, 8, 8

12. 다음은 올림픽 국가대표 선발전에서 준결승을 치른 양궁 선수 4명의

민혁 10, 9, 9, 9,8, 8, 9, 9, 10 동현 8, 10, 7, 8, 10, 7, 9, 10, 7

▶ 답: _____

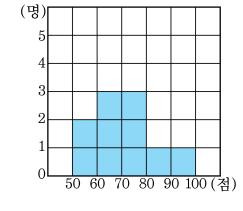
13. 다음 표는 A, B, C, D, E 5명의 학생의 영어 성적의 편차를 나타낸 것이다. 이 때, 5명의 영어 성적의 표준편차를 구하여라.

학생 A B C D E

편차(점)	-5	0	10	x	5

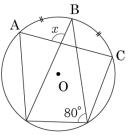
▶ 답: ____

14. 다음 히스토그램은 학생 10명의 과학 성적을 나타낸 것이다. 이 자료의 분산은?



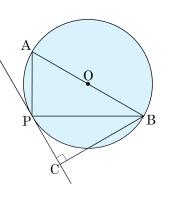
① 12 ② 72 ③ 80 ④ 120 ⑤ 144

- 15. 다음 그림과 같이 원 O 위의 점 A, B, C 가 있다. ∠x 의 크기는? (단, 5.0ptAB = 5.0ptBC)
 ① 100°
 ② 110°
 ③ 120°



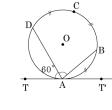
- 16. 다음 그림의 원에서 5.0pt24.88pt DAB의길이는원 주의 \$\frac{3}{5}\$ 이고 5.0pt24.88pt DC 의길이는 원주의 \$\frac{5}{9}\$ 일 때, x + y 의 값을 구하여라. □ 답: □

17. 다음 그림에서 점 P 는 반지름이 5 인원 O의 접점이고, BC⊥PC, BP = 4√5 일때, △PBC의 넓이를 구하여라.



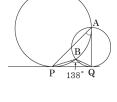
🔰 답: _____

18. 다음 그림에서 직선 TA 는 원 O 의 접선이고 5.0 ptAB = 5.0 ptBC = 5.0 ptCD, $\angle DAT = 60^\circ$ 이다. $\angle BAD$ 의 크기를 구하여라.



답: _____

19. 다음 그림에서 직선 PQ 는 두 원에 동시에 접한다. $\angle PBQ = 138^{\circ}$ 일 때, $\angle PAQ$ 의 크기를 구하여라.



답: _____

20. x,y,z의 평균이 5이고 분산이 2일 때, 세 수 x^2,y^2,z^2 의 평균은?

① 20 ② 23 ③ 24 ④ 26 ⑤ 27