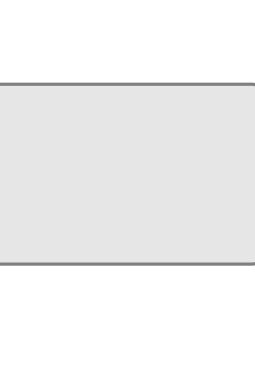


1. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하면?



- Ⓐ 290° Ⓑ 300° Ⓒ 310° Ⓓ 320° Ⓕ 330°

해설

$$\begin{aligned}\angle x &= 110^\circ \times 2 = 220^\circ \\ \angle y &= 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ \\ \therefore \angle x + \angle y &= 290^\circ\end{aligned}$$

2. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?

- ① 20° ② 22° ③ 24°

- ④ 26° ⑤ 28°



해설

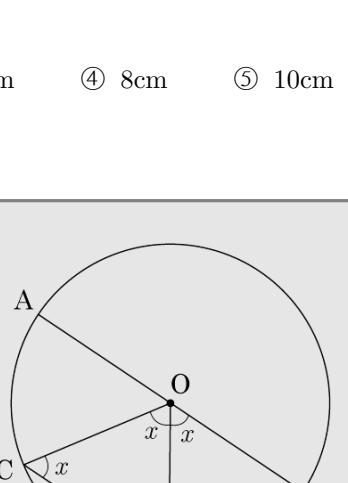
$$\angle DBP = \angle DAC = x, \angle ACB = x + 30^\circ$$

$$\triangle BEC \text{ 에서 } x + x + 30^\circ = 74^\circ$$

$$2x = 44^\circ$$

$$\therefore \angle x = 22^\circ$$

3. 다음 그림과 같이 \overline{AB} 를 지름으로
하고 $\overline{AB} = 14$ cm 인 원 O 에 대하여
여 $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$, $5.0pt\widehat{CD} = 5.0pt\widehat{DB}$
일 때, \overline{CD} 의 길이는?



- ① 5cm ② 6cm ③ 7cm ④ 8cm ⑤ 10cm

해설

$$5.0pt\widehat{CD} = 5.0pt\widehat{DB},$$

$\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ 이므로

$$\angle COD = \angle DOB = x,$$

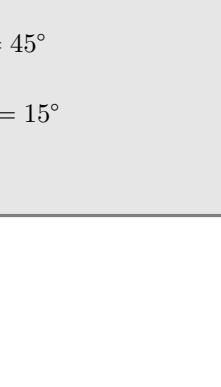
$\angle CDO = \angle DOB = x$ (엇각)



따라서 $\triangle COD$ 는 세각의 크기가 모두 같으므로 정삼각형이다.

$$\therefore \overline{CD} = 7 \text{ cm}$$

4. 다음 그림에서 호 AB 의 길이는 원의 둘레의 길이의 $\frac{1}{4}$ 이고 호 CD 의 길이는 호 AB 의 $\frac{1}{3}$ 일 때, $\angle APB$ 의 크기는 x 이다. x 의 값을 구하면?



- ① 15° ② 30° ③ 40° ④ 45° ⑤ 60°

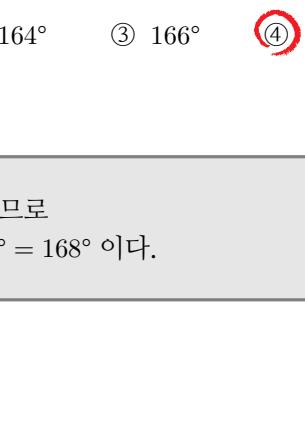
해설

$$\angle ADB = \frac{1}{4} \times 180 = 45^\circ$$

$$\angle CAD = \frac{1}{12} \times 180 = 15^\circ$$

$$\therefore \angle APB = 60^\circ$$

5. 다음 그림과 같이 $\angle BPR = 84^\circ$ 일 때, $\angle AOB$ 의 크기는 얼마인가?

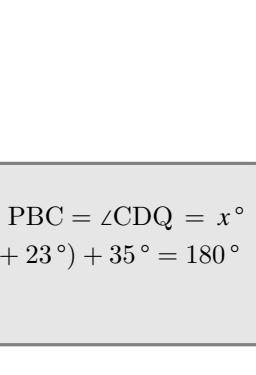


- ① 162° ② 164° ③ 166° ④ 168° ⑤ 170°

해설

$\angle AQB = 84^\circ$ 이므로
 $\angle AOB = 2 \times 84^\circ = 168^\circ$ 이다.

6. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 원에 내접하고 $\angle BPC = 23^\circ$, $\angle BQA = 35^\circ$, $\angle ABC = x$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답:

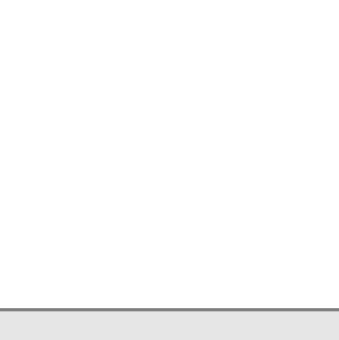
°

▷ 정답: 61°

해설

$\angle ABC = x$ 라 하면 $\angle PCQ = x^\circ + 23^\circ$, $\angle PBC = \angle CDQ = x^\circ$ 이고, $\triangle DCQ$ 의 세 내각의 합은 $x^\circ + (x^\circ + 23^\circ) + 35^\circ = 180^\circ$ 따라서 $\angle x = 61^\circ$ 이다.

7. 다음 그림과 같이 원의 교점을 \overleftrightarrow{AK} , \overleftrightarrow{BL} 이 지날 때, \overline{AB} 와 평행한 선분을 말하여라.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: \overline{EF}

▷ 정답: \overline{IJ}

해설

□ABDC 는 원에 내접하므로

$$\angle ABD = \angle DCE$$

□CDFE 도 원에 내접하므로

$$\angle DCE = \angle EFH$$

□EFHG 도 원에 내접하므로

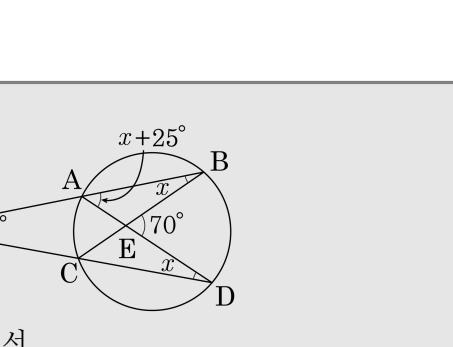
$$\angle EFH = \angle HGI$$

□GHJI 도 원에 내접하므로

$$\angle HGI = \angle IJL$$

$\therefore \overline{AB} // \overline{EF} // \overline{IJ}$ ($\because \angle ABD = \angle EFH = \angle IJL$ 으로 동위각의 크기가 같다)

8. 다음 그림에서 $\angle P = 25^\circ$, $\angle BED = 70^\circ$ 일 때, $\angle ABC$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답 :

—[°]

▷ 정답 : 22.5°

해설



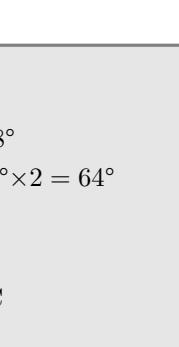
$\triangle AEB$ 에서

$\angle ABC = x$ 라면

$$25^\circ + x + x = 70^\circ$$

$$2x = 45^\circ \quad \therefore x = 22.5^\circ$$

9. 원의 중심 O에서 \overline{AC} 에 내린 수선의 발을 P, \overline{OP} 의 연장선과 원 O가 만나는 점을 D 라 하자. $\angle ODC = 58^\circ$ 일 때, $\angle ABC$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답:

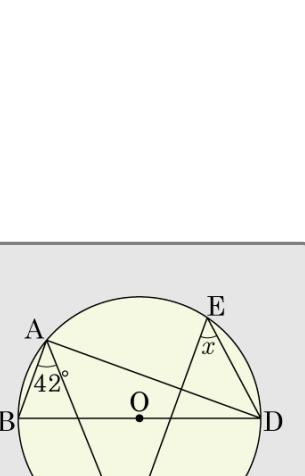
°

▷ 정답: 64°

해설

$$\begin{aligned}\overline{OD} &= \overline{OC} \text{ 이므로} \\ \angle OCD &= \angle ODC = 58^\circ \\ \therefore \angle DOC &= 180^\circ - 58^\circ \times 2 = 64^\circ \\ \angle ABC &= \frac{1}{2} \angle AOC \\ &= \frac{1}{2} \times 2\angle DOC \\ &= 64^\circ\end{aligned}$$

10. 다음 그림과 같은 원 O에서 $\angle x$ 의 크기
를 구하여라.



▶ 답 :

°

▷ 정답 : 48°

해설

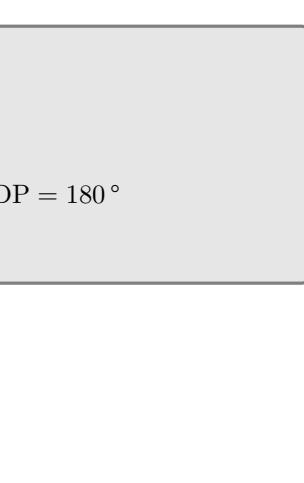
A, D를 연결하면
 $\angle BAD = 90^{\circ}$, $\angle CAD = 90^{\circ} -$
 $42^{\circ} = 48^{\circ}$



11. 다음 그림과 같은 원 O에서 $\angle ACP + \angle BDP$ 의 값을 구하면?

① 86° ② 88° ③ 90°

④ 92° ⑤ 94°



해설

점 O와 P를 연결하면

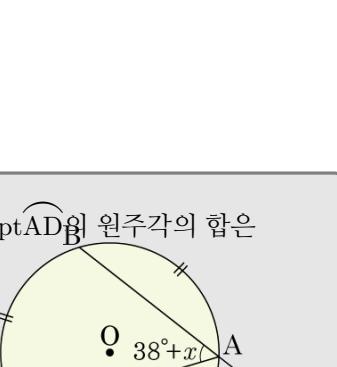
$$\angle AOP = 2\angle ACP$$

$$\angle BOP = 2\angle BDP$$

$$\therefore \angle AOP + \angle BOP = 2\angle ACP + 2\angle BDP = 180^\circ$$

$$\therefore \angle ACP + \angle BDP = 90^\circ$$

12. 다음 그림에서 원 위에
 $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 5.0\text{pt}\widehat{BC} = 5.0\text{pt}\widehat{CD}$ 인
 점 A, B, C, D 를 잡고, 직선AB
 와 직선 CD 의 교점을 E 라 한다.
 $\angle E = 38^\circ$ 일 때, $\angle ACD$ 의 크기를
 구하여라.



▶ 답:

$^\circ$

▷ 정답: 16.5°

해설

$5.0\text{pt}\widehat{AB}, 5.0\text{pt}\widehat{BC}, 5.0\text{pt}\widehat{CD}, 5.0\text{pt}\widehat{AD}$ 원주각의 합은

$$3(38^\circ + x) + x = 180^\circ,$$

$$114^\circ + 3x + x = 180^\circ$$

$$4x = 66^\circ$$

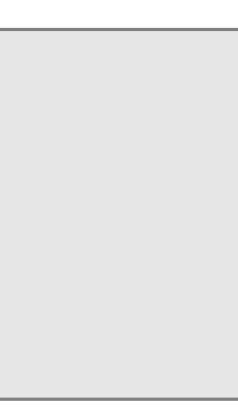
$$\therefore x = 16.5^\circ$$



13. 다음 그림에서 점 P 는 두 현 AB, CD 의 연장선의 교점이고 $\angle APC = 36^\circ$, $\angle BQD = 78^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

Ⓐ 21° Ⓑ 22° Ⓒ 23°

Ⓓ 24° Ⓘ 25°



해설

5.0ptAC에 대한 원주각이므로

$$\angle ABC = \angle ADC = \angle x$$

$\triangle BPC$ 에서

$$\angle QCD = 36^\circ + \angle x$$

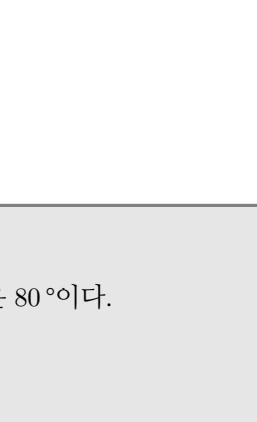
$\triangle QCD$ 에서

$$\angle QCD + \angle QDC = 78^\circ$$

$$36^\circ + \angle x + \angle x = 78^\circ$$

$$\therefore \angle x = 21^\circ$$

14. 다음 그림에서 점 P는 두 원 A, CD의 교점이고 $\widehat{BC} = 7\text{ cm}$, $\angle ACD = 25^\circ$, $\angle BPC = 65^\circ$ 일 때, 이 원의 둘레의 길이를 구하여라.



▶ 답: cm

▷ 정답: 31.5 cm

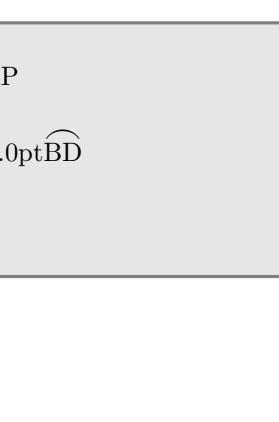
해설

$\triangle ACP$ 에서 $\angle CAB = 65^\circ - 25^\circ = 40^\circ$
 \widehat{BC} 의 원주각이 40° 이므로 중심각은 80° 이다.
 $80^\circ : 360^\circ = 7 : (\text{원주})$

$$\therefore (\text{원주}) = \frac{360^\circ \times 7}{80^\circ} = 31.5 (\text{cm})$$

15. 다음 그림에서 $\widehat{AC} = a$ 일 때,
 $5.0pt\widehat{BD}$ 를 구하면?

① $\frac{6}{5}a$ ② $\frac{7}{5}a$ ③ $\frac{8}{7}a$
④ $\frac{9}{7}a$ ⑤ $\frac{10}{9}a$



해설

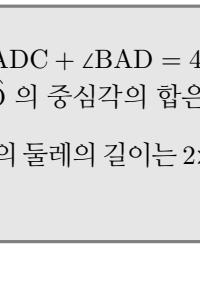
$$\triangle ABP \text{에 의해 } \angle APC = \angle ABP + \angle BAP$$

$$\angle BAP = 80^\circ - 35^\circ = 45^\circ$$

$$5.0pt\widehat{AC} : 5.0pt\widehat{BC} = 35^\circ : 45^\circ = a : 5.0pt\widehat{BD}$$

$$5.0pt\widehat{BD} = \frac{45^\circ}{35^\circ} = \frac{9}{7}a$$

16. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 15cm인 원 O의 두 현 AB, CD의 교점을 P 라 하고,
 $\angle BPD = 48^\circ$ 일 때, $5.0\text{pt}\widehat{AC} + 5.0\text{pt}\widehat{BD}$ 의 길이를 구하여라.

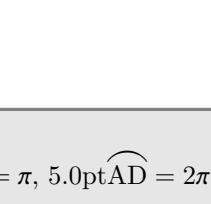


- ① $4\pi\text{cm}$ ② $6\pi\text{cm}$ ③ $8\pi\text{cm}$
④ $10\pi\text{cm}$ ⑤ $12\pi\text{cm}$

해설

A 와 D 를 이으면 $\angle ADC + \angle BAD = 48^\circ$
 $5.0\text{pt}\widehat{AC}$ 와 $5.0\text{pt}\widehat{BD}$ 의 중심각의 합은 96° 이므로
 $5.0\text{pt}\widehat{AC} + 5.0\text{pt}\widehat{BD}$ 의 둘레의 길이는 $2 \times 15 \times \pi \times \frac{96^\circ}{360^\circ} = 8\pi$ (cm)

17. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 5$, $\overline{AC} = 2$ 이다. $5.0\text{pt}\widehat{AD} = 25.0\text{pt}\widehat{AC}$ 일 때,
 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답:

°

▷ 정답: 18 °

해설

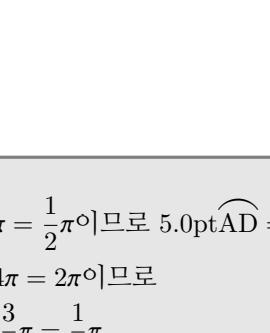
$$5.0\text{pt}\widehat{AC} = \frac{1}{2} \times 2\pi = \pi, 5.0\text{pt}\widehat{AD} = 2\pi$$

$$5.0\text{pt}\widehat{AB} = \frac{1}{2} \times 5\pi = \frac{5\pi}{2}$$

$$\therefore 5.0\text{pt}\widehat{BD} = \frac{5}{2}\pi - 2\pi = \frac{1}{2}\pi$$

$$\angle x = \frac{5.0\text{pt}\widehat{BD}}{5.0\text{pt}\widehat{AB}} \times 90^\circ = \frac{1}{2}\pi \times \frac{2}{5\pi} \times 90^\circ = 18^\circ$$

18. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 4$, $\overline{AC} = 1$ 이다. $5.0\text{pt}\widehat{AD} = 35.0\text{pt}\widehat{AC}$ 일 때,
 $\angle BAD$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답:

$^{\circ}$

▷ 정답: 22.5°

해설

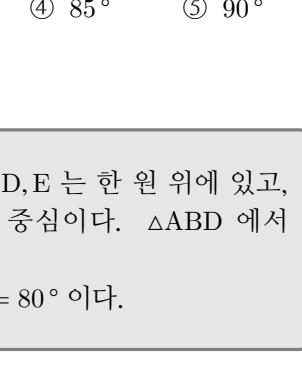
$$5.0\text{pt}\widehat{AC} = \frac{1}{2} \times \pi = \frac{1}{2}\pi^{\circ} \text{므로 } 5.0\text{pt}\widehat{AD} = \frac{3}{2}\pi$$

$$5.0\text{pt}\widehat{AB} = \frac{1}{2} \times 4\pi = 2\pi^{\circ} \text{므로}$$

$$\begin{aligned} 5.0\text{pt}\widehat{BD} &= 2\pi - \frac{3}{2}\pi = \frac{1}{2}\pi \\ \therefore \angle BAD &= \frac{5.0\text{pt}\widehat{BD}}{5.0\text{pt}AB} \times 90^{\circ} = \frac{1}{2}\pi \times \frac{1}{2\pi} \times 90^{\circ} \\ &= 22.5^{\circ} \end{aligned}$$

19. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 점 M은 \overline{BC} 의 중점이고, $\overline{AB} \perp \overline{CE}$, $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 이다.

$\angle A = 50^\circ$ 일 때, $\angle EMD$ 의 크기를 구하면?



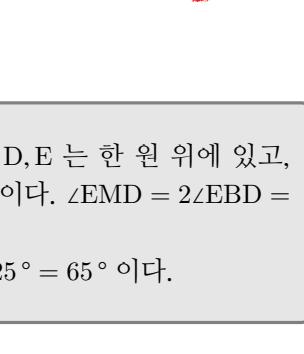
- ① 40° ② 50° ③ 80° ④ 85° ⑤ 90°

해설

$\angle BEC = \angle BDC$ 이므로 네 점 B,C,D,E는 한 원 위에 있고,
 $\overline{BM} = \overline{CM}$ 이므로 점 M은 원의 중심이다. $\triangle ABD$ 에서
 $\angle ABD = 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$

따라서 $\angle EMD = 2\angle EBD = 2 \times 40^\circ = 80^\circ$ 이다.

20. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 점 M은 \overline{BC} 의 중점이고, $\overline{AB} \perp \overline{CE}$, $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 이다. $\angle EMD = 50^\circ$ 일 때, $\angle A$ 의 크기를 구하면?



- ① 25° ② 30° ③ 45° ④ 50° ⑤ 65°

해설

$\angle BEC = \angle BDC$ 이므로 네 점 B, C, D, E는 한 원 위에 있고, $\overline{BM} = \overline{CM}$ 이므로 점 M은 원의 중심이다. $\angle EMD = 2\angle EBD = 50^\circ$ 이므로 $\angle EBD = 25^\circ$ 이다.

따라서 $\triangle ABD$ 에서 $\angle BAD = 90^\circ - 25^\circ = 65^\circ$ 이다.

21. 다음 그림과 같이 사각형 ABCD 의 외접원 위의 호 AD 위에 점 E 를 잡을 때, $\overline{AB} = \overline{BC}$, $\angle D = 110^\circ$ 이면 보기에서 옳지 않은 것을 골라라.

보기

Ⓐ $\angle BAC = \angle BCA$ 이다.

Ⓑ $\angle ABC = 70^\circ$ 이다.

Ⓒ $\triangle ABC$ 에서 $\angle BAC = 55^\circ$ 이다.

Ⓓ $\angle BEC + \angle BCA = 180^\circ$ 이다.

Ⓔ $\angle BEC = 115^\circ$ 이다.



▶ 답:

▷ 정답: ⓒ

해설

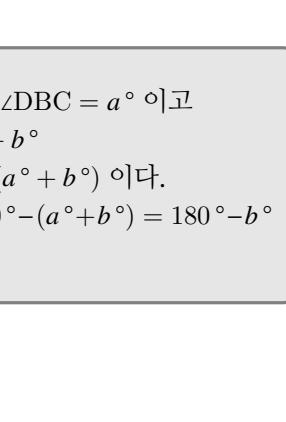
ⓐ 내접사각형 ABEC 에서 $\angle BEC = 180^\circ - \angle BAC = 180^\circ - 35^\circ = 125^\circ$

22. 다음 그림에서 $5.0\text{pt}\widehat{ED} = 5.0\text{pt}\widehat{DC}$ 이고

고, $\angle DBC = a^\circ$, $\angle DAB = b^\circ$ 일 때, x 의 값은?

- ① $a^\circ + b^\circ$ ② $180 - a^\circ$
③ $180 - b^\circ$ ④ $90 + a^\circ$

- ⑤ $90 + b^\circ$



해설

$5.0\text{pt}\widehat{ED} = 5.0\text{pt}\widehat{DC}$ 이므로 $\angle EAD = \angle DBC = a^\circ$ 이고

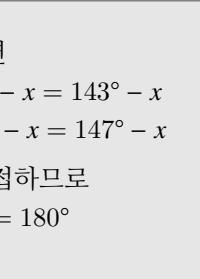
내접사각형 ABCE에서 $\angle EAB = a^\circ + b^\circ$

한편, $\angle EAB$ 의 대각 $\angle BCE = 180^\circ - (a^\circ + b^\circ)$ 이다.

따라서 $\angle x = \angle DBC + \angle BCE = a^\circ + 180^\circ - (a^\circ + b^\circ) = 180^\circ - b^\circ$

$$\therefore x = 180 - b^\circ$$

23. 다음 그림과 같이 원 O에 내접하는 $\square ABCD$ 에서 \overline{DA} 와 \overline{CB} 의 연장선의 교점을 Q, \overline{BA} 와 \overline{CD} 의 연장선의 교점을 P 라 하자. $\angle P = 37^\circ$, $\angle Q = 33^\circ$ 일 때, $\angle BCD$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답:

—

▷ 정답: 55°

해설

$$\begin{aligned}\angle BCD &= x \text{ 라고 하면} \\ \angle CBP &= 180^\circ - 37^\circ - x = 143^\circ - x \\ \angle QDC &= 180^\circ - 33^\circ - x = 147^\circ - x\end{aligned}$$

$\square ABCD$ 가 원에 내접하므로

$$143^\circ - x + 147^\circ - x = 180^\circ$$

$$290^\circ - 2x = 180^\circ$$

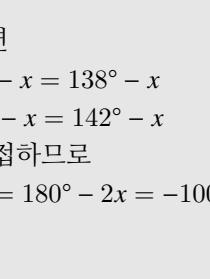
$$-2x = -110^\circ$$

$$\therefore \angle x = 55^\circ$$

24. 다음 그림과 같이 원 O에 내접하는 $\square ABCD$ 에서 \overline{DA} 와 \overline{CB} 의

연장선의 교점을 Q, \overline{BA} 와 \overline{CD} 의 연장선의 교점을 P 라 하자.

$\angle P = 42^\circ$, $\angle Q = 38^\circ$ 일 때, $\angle BCD$ 의 크기는?



- ① 50° ② 52° ③ 54° ④ 56° ⑤ 58°

해설

$$\angle BCD = x \text{ 라고 하면}$$

$$\angle CBP = 180^\circ - 42^\circ - x = 138^\circ - x$$

$$\angle QDC = 180^\circ - 38^\circ - x = 142^\circ - x$$

$\square ABCD$ 가 원에 내접하므로

$$138^\circ - x + 142^\circ - x = 180^\circ - 2x = -100^\circ$$

$$\therefore x = 50^\circ$$

25. 다음 그림에서 $\widehat{AB} = \widehat{BC}$ 이고 $\angle BDE = 75^\circ$ 이다. \overline{AC} 와 \overline{BE} 의 교점을 P 라 할 때, $\angle CPE$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답:

°

▷ 정답: 105°

해설

$\widehat{AB} = \widehat{BC}$ 이므로

$\angle AEB = \angle BDC = x$

□ACDE에서

$$\angle CAE = 180^\circ - \angle CDE$$

$$= 180^\circ - (75^\circ + x)$$

$$= 105^\circ - x$$

$$\angle CPE = \angle CAE + x = 105^\circ$$

26. 다음 그림의 원에서
5.0pt \widehat{ADC} 의 길이는 원
주의 $\frac{2}{3}$, 5.0pt \widehat{BCD} 의
길이는 원주의 $\frac{2}{5}$ 일 때, $\angle ADC + \angle DCE$
의 크기의 합을 구하여라.



▶ 답:

°

▷ 정답: 132°

해설

$$\angle ABC = 180^\circ \times \frac{2}{3} = 120^\circ$$

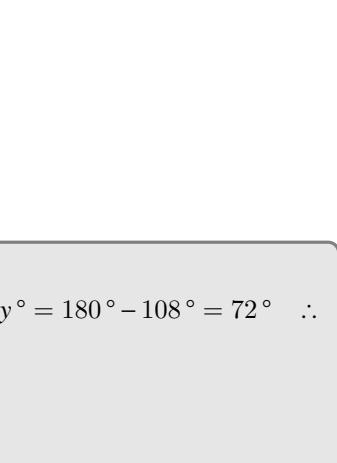
$$\angle BAD = 180^\circ \times \frac{2}{5} = 72^\circ$$

$$\therefore \angle ADC = 60^\circ$$

$$\angle DCE = 72^\circ$$

$$\angle ADC + \angle DCE = 60^\circ + 72^\circ = 132^\circ$$

27. 다음 그림의 원에서
 $5.0\text{pt} \angle DAB$ 의 길이는 원
 주의 $\frac{3}{5}$ 이고 $5.0\text{pt} \angle ADC$
 의 길이는 원주각의 $\frac{5}{9}$ 일 때, $x + y$ 의
 값을 구하여라.



▶ 답:

°

▷ 정답: 172°

해설

$$\angle BCD = \frac{3}{5} \times 180^\circ = 108^\circ \text{ 이므로 } y^\circ = 180^\circ - 108^\circ = 72^\circ \quad \therefore$$

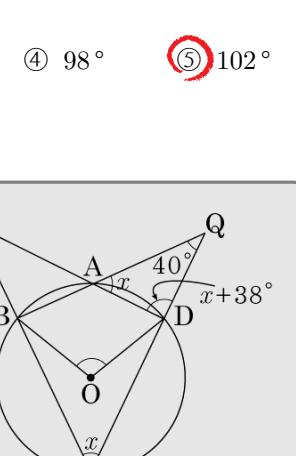
$$y = 72^\circ$$

$$\angle ABC = \frac{5}{9} \times 180^\circ = 100^\circ \text{ 이므로}$$

$$x^\circ = 100^\circ \quad \therefore x = 100^\circ$$

따라서 $x + y = 100 + 72 = 172^\circ$ 이다.

28. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 원 O 에 내접하고 $\angle DPC = 38^\circ$, $\angle BQC = 40^\circ$ 일 때, $\angle BOD$ 의 크기는?



- ① 78° ② 82° ③ 90° ④ 98° ⑤ 102°

해설



$$\angle BCD = \angle x \text{ 라 하면 } \angle ADQ = \angle x + 38^\circ,$$

$$\angle DAQ = \angle BCD = x$$

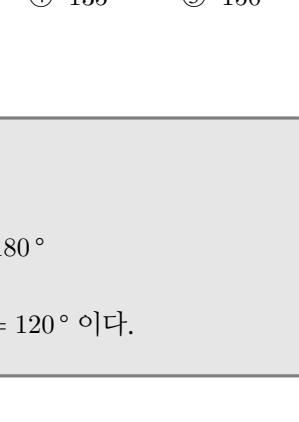
$\triangle ADQ$ 의 세 내각의 크기의 합은

$$\angle x + (\angle x + 38^\circ) + 40^\circ = 180^\circ$$

$\therefore \angle x = 51^\circ$ 이다.

$$\text{따라서 } \angle BOD = 2\angle BCD = 2 \times 51^\circ = 102^\circ$$

29. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 원 O 에 내접하고 $\angle DPC = 35^\circ$, $\angle BQC = 25^\circ$ 일 때,
 $\angle BOD$ 의 크기는?



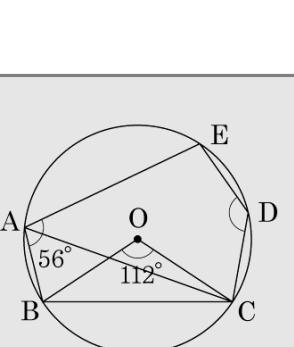
- ① 100° ② 110° ③ 120° ④ 135° ⑤ 150°

해설

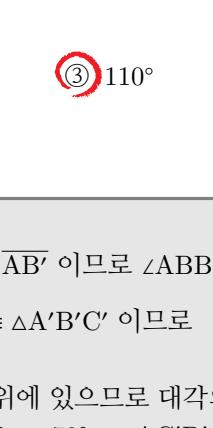
$\angle BCD = x$ 라 하면, $\angle DAQ = x$
 $\angle ADQ = x + 35^\circ$ (삼각형의 외각)
 $\triangle QAD$ 에서 $x + 25^\circ + (x + 35^\circ) = 180^\circ$
 $\therefore x = 60^\circ$

따라서 $\angle BOD = 2\angle BCD = 2 \times 60^\circ = 120^\circ$ 이다.

- ② 236°



31. $\triangle A'B'C'$ 은 점 A 를 중심으로 $\triangle ABC$ 를 40° 회전시킨 것이다. 점 A, B, B', C, C' 이 한 원주 위에 있을 때, $\angle ACB$ 의 크기는?



- ① 100° ② 105° ③ 110° ④ 115° ⑤ 120°

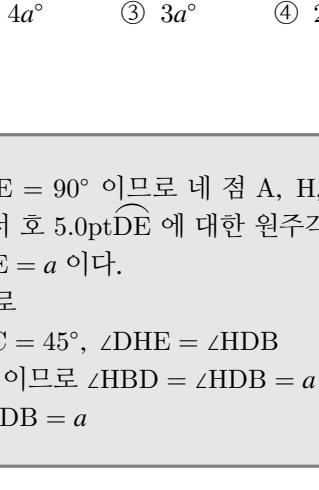
해설

$\triangle ABB'$ 에서 $\overline{AB} = \overline{AB'}$ 이므로 $\angle ABB' = \angle AB'B = \frac{1}{2}(180^\circ - 40^\circ) = 70^\circ$, $\triangle ABC \cong \triangle A'B'C'$ 이므로

$\angle ACB = \angle A'C'B'$
 $\square ABB'C'$ 이 한 원 위에 있으므로 대각의 합이 180° 즉, $\angle ABB' + \angle AC'B' = 70^\circ + \angle AC'B' = 180^\circ$

$\therefore \angle AC'B = \angle ACB = 110^\circ$

32. 정사각형 ABCD 의 변 CD 위의 점 E 에서 대각선 AC 에 내린 수선의 발을 H , 두 선분 AE 와 BH 의 연장선이 만나는 점을 F 라고 하고 $\angle DAE = a$ 라고 할 때, $\angle EHF$ 의 크기를 구하여라.



- ① $5a^\circ$ ② $4a^\circ$ ③ $3a^\circ$ ④ $2a^\circ$ ⑤ a°

해설

$\angle AHE = \angle ADE = 90^\circ$ 이므로 네 점 A, H, E, D 는 한 원 위에 있다. 따라서 호 \widehat{DE} 에 대한 원주각은 모두 같으므로, $\angle DAE = \angle DHE = a$ 이다.

$\overline{BD} \parallel \overline{HE}$ 이므로

$\angle BDC = \angle HEC = 45^\circ$, $\angle DHE = \angle HDB$

또한, $\overline{HD} = \overline{HB}$ 이므로 $\angle HBD = \angle HDB = a$

$\therefore \angle EHF = \angle HDB = a$

33. 다음 중 □ABCD 가 원에 내접하는 경우가 아닌 것을 골라라.

[보기]

- Ⓐ $\angle A + \angle C = 180^\circ$
- Ⓑ $\angle B = \angle C, \overline{AC} // \overline{BD}$
- Ⓒ \overline{AC} 와 \overline{BD} 의 교점 P에 대하여 $\overline{PA} \times \overline{PC} = \overline{PB} \times \overline{PD}$
- Ⓓ $\angle B = 180^\circ - \angle D$
- Ⓔ $\angle BAC = \angle BDC$

▶ 답:

▷ 정답: Ⓑ

[해설]

Ⓑ $\angle B = \angle C, \overline{AD} // \overline{BC}$ 일 때, □ABCD가 원에 내접한다.