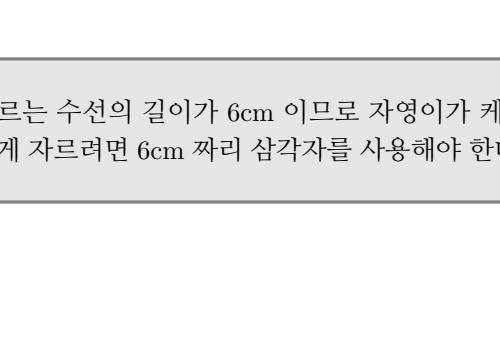


1. 자영이가 케이크를 다음과 같은 넓이로 자르려고 한다. 어느 삼각자를 쓰면 되는지 □ 안에 알맞은 수를 구하면?

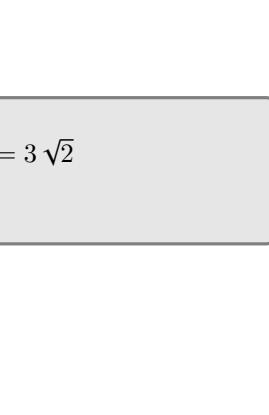


- ① 3 ② 6 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

해설

현에 이르는 수선의 길이가 6cm 이므로 자영이가 케이크를 넓이에 맞게 자르려면 6cm 짜리 삼각자를 사용해야 한다.

2. 다음 그림에서 x 의 값을 구하면?

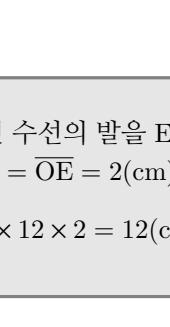


- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ $2\sqrt{3}$ ⑤ $3\sqrt{2}$

해설

$\overline{MB} = 3$, $\triangle OMB$ 에서 $\overline{OB} = \sqrt{3^2 + 3^2} = 3\sqrt{2}$
따라서 $x = 3\sqrt{2}$ 이다.

3. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 가 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형일 때, $\triangle ABO$ 의 넓이를 구하면?



① 11cm^2

② 12cm^2

③ 13cm^2

④ 14cm^2

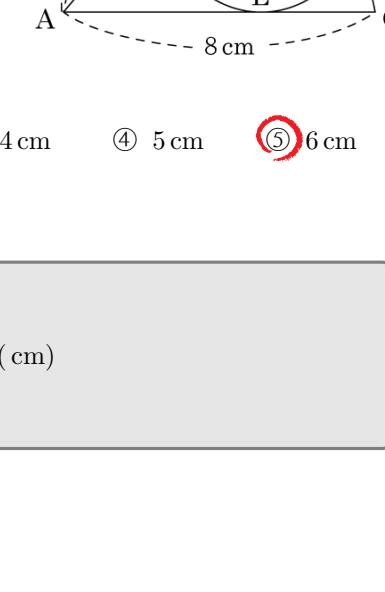
⑤ 15cm^2

해설

점 O에서 \overline{AB} 에 내린 수선의 발을 E라 하면
 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 이므로 $\overline{OD} = \overline{OE} = 2(\text{cm})$

$$(\triangle ABO \text{의 넓이}) = \frac{1}{2} \times 12 \times 2 = 12(\text{cm}^2)$$

4. $\triangle ABC$ 와 만나는 내접원의 접점
을 각각 점 D, E, F 라 하고, 나
머지 변의 길이가 다음 그림과 같
을 때, \overline{BC} 길이는?

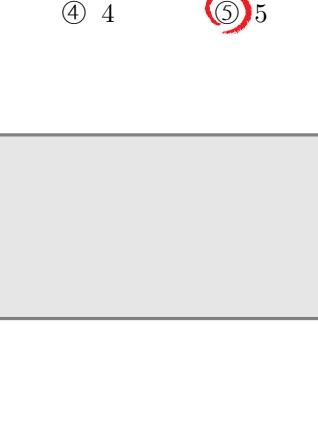


- ① 2 cm ② 3 cm ③ 4 cm ④ 5 cm ⑤ 6 cm

해설

$$\begin{aligned}\overline{BD} &= \overline{BF} = 10 - 6 = 4 \text{ (cm)} \\ \overline{CD} &= \overline{AC} - \overline{AE} = 8 - 6 = 2 \text{ (cm)} \\ \therefore \overline{BC} &= 4 + 2 = 6 \text{ (cm)}\end{aligned}$$

5. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 가 원 O 의 외접사각형일 때, x 의 값은?



- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

해설

$\overline{AB} + \overline{CD} = \overline{AD} + \overline{BC}$ 이므로
 $(x+4) + 7 = 4 + (2x+2)$ 이다.
따라서 $x = 5$ 이다.

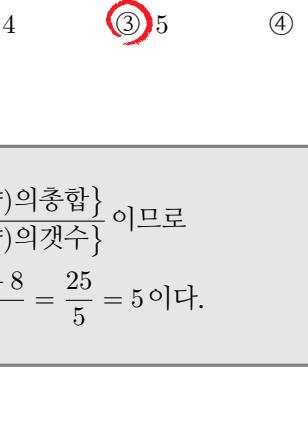
6. 다음 중 대푯값에 해당하는 것을 모두 고르면?

- ① 분산 ② 평균 ③ 산포도
④ 표준편차 ⑤ 최빈값

해설

대푯값에는 평균, 중앙값, 최빈값 등이 있다.

7. 다음 주머니에 들어있는 구슬에 쓰여진 숫자들의 평균을 구하면?



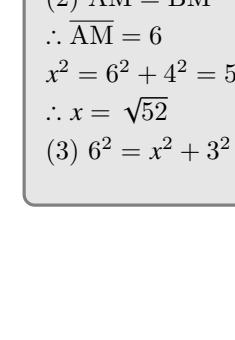
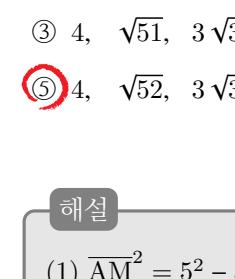
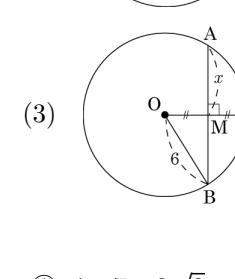
- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

해설

$(\text{평균}) = \frac{\{(변량)\text{의총합}\}}{\{(변량)\text{의갯수}\}}$ 이므로

$$\frac{2 + 4 + 5 + 6 + 8}{5} = \frac{25}{5} = 5 \text{ 이다.}$$

8. 다음 그림에서 x 의 길이를 순서대로 나열한 것은?



① 4, 7, $3\sqrt{3}$

② 4, 7, $\sqrt{29}$

③ 4, $\sqrt{51}$, $3\sqrt{3}$

④ 4, $\sqrt{48}$, 9

⑤ 4, $\sqrt{52}$, $3\sqrt{3}$

해설

(1) $\overline{AM}^2 = 5^2 - 3^2 = 16 \therefore \overline{AM} = \overline{MB} = 4$

(2) $\overline{AM} = \overline{BM}$

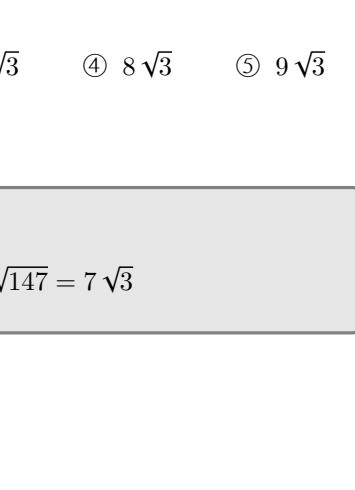
$\therefore \overline{AM} = 6$

$x^2 = 6^2 + 4^2 = 52$

$\therefore x = \sqrt{52}$

(3) $6^2 = x^2 + 3^2 \therefore x = 3\sqrt{3}$

9. 다음과 같은 원에서 x 의 값은?

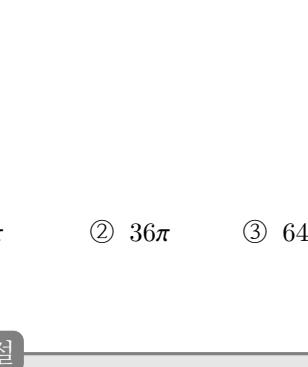


- ① $5\sqrt{3}$ ② $6\sqrt{3}$ ③ $7\sqrt{3}$ ④ $8\sqrt{3}$ ⑤ $9\sqrt{3}$

해설

$$\begin{aligned} \overline{OC} &= \overline{OB} = 14, \quad \overline{OM} = 7 \\ \triangle OBM \text{에서 } x &= \sqrt{14^2 - 7^2} = \sqrt{147} = 7\sqrt{3} \end{aligned}$$

10. 원 모양의 토기 조각에서 다음 그림과 같이 크기를 측정하였다. 이 토기의 원래 크기의 넓이는?



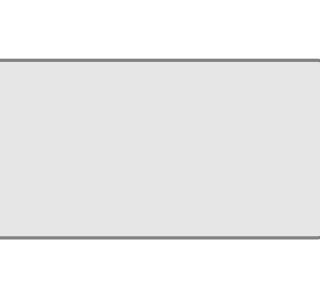
- ① 4π ② 36π ③ 64π ④ 100π ⑤ 144π

해설

반지름을 x 라 하면
 $x^2 = (x - 4)^2 + 8^2 \quad \therefore x = 10$



11. 다음 그림에서 직선 \overline{PT} , $\overline{PT'}$ 은 원 O의 접선이고, $\angle TOT' = 140^\circ$ 일 때, $\angle TPO$ 의 크기는?



- ① 10° ② 20° ③ 30° ④ 35° ⑤ 40°

해설

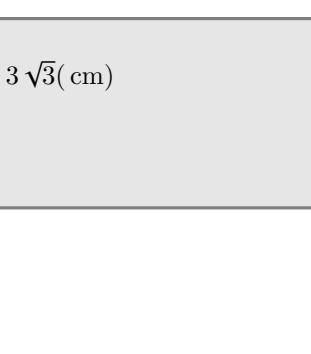
$$\triangle POT \cong \triangle POT' \text{ (RHS 합동)}$$

$$\therefore x = \frac{1}{2} (180^\circ - 140^\circ) = 20^\circ$$

12. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는?
(단, \overline{PT} 는 원 O의 접선)

① $\frac{5}{2}\sqrt{3} \text{ cm}^2$ ② $3\sqrt{3} \text{ cm}^2$
③ $\frac{7}{2}\sqrt{3} \text{ cm}^2$ ④ $4\sqrt{3} \text{ cm}^2$

⑤ $\frac{9\sqrt{3}}{2} \text{ cm}^2$

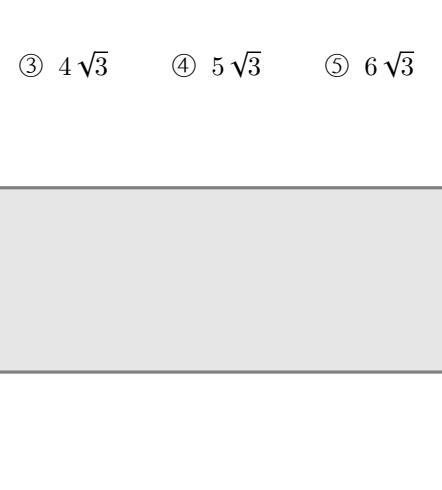


해설

$$\angle T = 90^\circ \text{ 이므로 } \overline{PT} = \sqrt{6^2 - 3^2} = 3\sqrt{3} (\text{cm})$$

$$\therefore 3\sqrt{3} \times 3 \times \frac{1}{2} = \frac{9\sqrt{3}}{2} (\text{cm}^2)$$

13. 다음 그림에서 x 의 길이는?
(단, \overline{PA} 와 \overline{PB} 는 원 O의
접선이다.)



- Ⓐ 2 $\sqrt{3}$ Ⓑ 3 $\sqrt{3}$ Ⓒ 4 $\sqrt{3}$ Ⓓ 5 $\sqrt{3}$ Ⓕ 6 $\sqrt{3}$

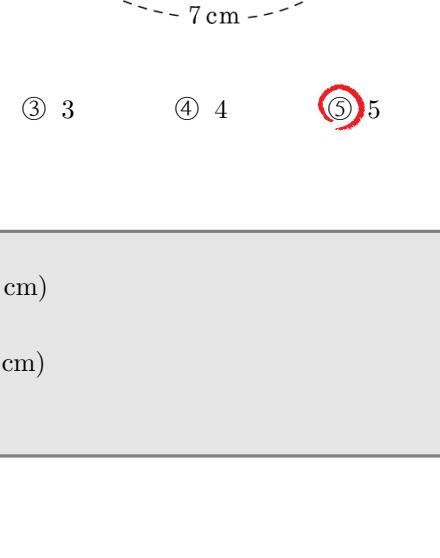
해설

$$\overline{AP} : \overline{AO} = \sqrt{3} : 1$$

$$x : 2 = \sqrt{3} : 1$$

$$x = 2\sqrt{3}$$

14. 다음 그림에서 반직선AD,
반직선AF, 선분BD는 모
두 원 O의 접선이다. \overline{BC}
의 길이는?



- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

해설

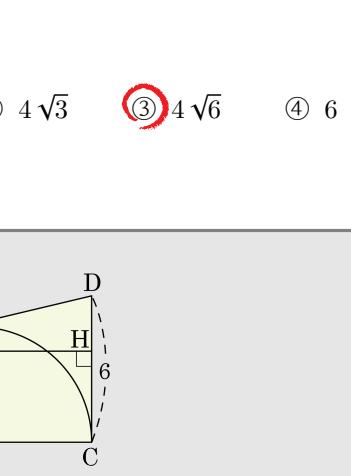
$$\overline{BE} = \overline{BD} = 7 - 5 = 2 \text{ (cm)}$$

$$\overline{AF} = \overline{AD} = 7 \text{ (cm)}$$

$$\overline{CE} = \overline{CF} = 7 - 4 = 3 \text{ (cm)}$$

$$\overline{BC} = 2 + 3 = 5 \text{ (cm)}$$

15. 다음 그림에서 \overline{BC} 는 원 O 의 지름이고 \overline{AB} , \overline{CD} , \overline{AD} 는 모두 원 O 의 접선일 때, \overline{BC} 의 길이는?



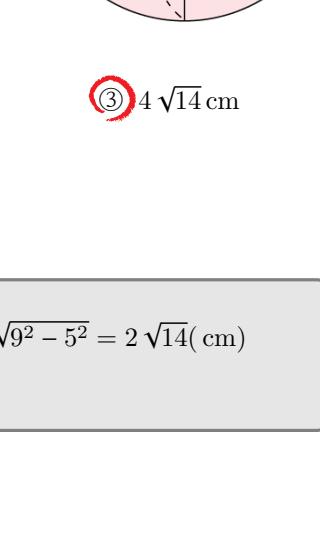
- ① $2\sqrt{3}$ ② $4\sqrt{3}$ ③ $4\sqrt{6}$ ④ 6 ⑤ $6\sqrt{3}$

해설



위의 그림에서 $\overline{AP} = 4$, $\overline{PD} = 6$, $\overline{DH} = 2$ 이므로 $\overline{AH} = \sqrt{10^2 - 2^2} = 4\sqrt{6}$
따라서, $\overline{BC} = 4\sqrt{6}$

16. 다음 그림과 같이 두 원의 중심이 일치하고, 반지름의 길이는 각각 5cm, 9cm이다. 현 AB 가 작은 원의 접선일 때, 현 AB 의 길이는?



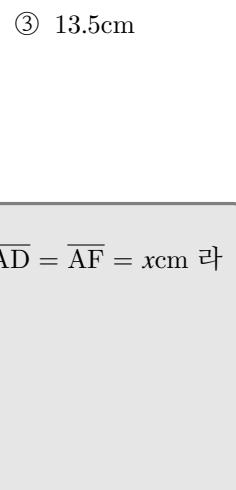
- ① $\sqrt{14}$ cm ② $2\sqrt{14}$ cm ③ $4\sqrt{14}$ cm
④ 12 cm ⑤ 18 cm

해설

$$\begin{aligned}\overline{OA} &= 9 \text{ cm}, \quad \overline{OM} = 5 \text{ cm}, \quad \overline{AM} = \sqrt{9^2 - 5^2} = 2\sqrt{14}(\text{ cm}) \\ \therefore \quad \overline{AB} &= 2\sqrt{14} \times 2 = 4\sqrt{14}(\text{ cm})\end{aligned}$$

17. 다음 그림에서 원 O는 $\angle C = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC의 내접원이고, 점 D, E, F는 접점이다.

$\overline{BE} = 6\text{cm}$, $\overline{EC} = 3\text{cm}$ 일 때, \overline{AB} 의 길이는?



- ① 10cm ② 12cm ③ 13.5cm
④ 15cm ⑤ 18cm

해설

$\overline{BD} = \overline{BE} = 6\text{cm}$, $\overline{EC} = \overline{FC} = 3\text{cm}$ 이고 $\overline{AD} = \overline{AF} = x\text{cm}$ 라 하면

직각삼각형의 피타고라스 정리에 의해서

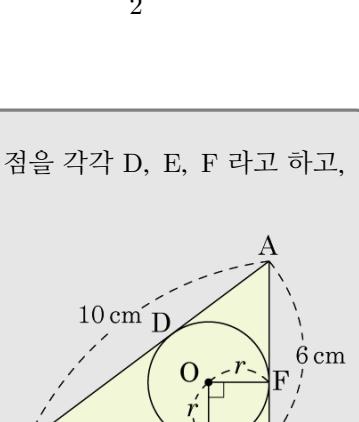
$$\overline{AB}^2 = \overline{BC}^2 + \overline{AC}^2$$

$$(x+6)^2 = 9^2 + (x+3)^2$$

$$\therefore x = 9$$

따라서 $\overline{AB} = 15\text{cm}$ 이다.

18. 다음 그림의 원 O 는 $\overline{AB} = 10\text{cm}$, $\overline{BC} = 8\text{cm}$, $\overline{AC} = 6\text{cm}$ 이고 $\angle C = 90^\circ$ 인 직각삼각형에 내접하고 있다. 내접원 O 의 반지름의 길이는?



- ① 1cm ② $\frac{3}{2}\text{cm}$ ③ 2cm ④ $\frac{5}{2}\text{cm}$ ⑤ 3cm

해설

원 O 와 직각삼각형 ABC 의 접점을 각각 D, E, F 라고 하고, 원의 반지름을 r 라고 하자.

□CFOE 가 정사각형이므로

$$\overline{CF} = \overline{CE} = r \text{ (cm)}$$

$$\overline{BD} = \overline{BE} = \overline{BC} - \overline{CE} =$$

$$8 - r \text{ (cm)}, \quad \overline{AD} = \overline{AF} =$$

$$\overline{AC} - \overline{CF} = 6 - r \text{ (cm)}, \quad \overline{AB} =$$

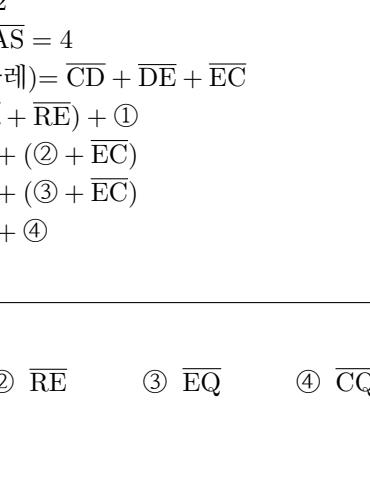
$$\overline{BD} + \overline{AD}$$

$$10 = (8 - r) + (6 - r), 2r = 4,$$

$$\therefore r = 2 \text{ (cm)}$$



19. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 안에 원 O 와 $\triangle CDE$ 가 접하고 있다. $\triangle CDE$ 의 둘레의 길이를 구할 때, 다음 번호에 알맞게 쓴 것이 아닌 것은?



$$\begin{aligned}
 \overline{AP} &= \overline{AS} = 2 \\
 \overline{DS} &= \overline{DA} - \overline{AS} = 4 \\
 (\triangle CDE \text{ 의 둘레}) &= \overline{CD} + \overline{DE} + \overline{EC} \\
 &= \overline{CD} + (\overline{DR} + \overline{RE}) + ① \\
 &= \overline{CD} + \overline{DR} + (② + \overline{EC}) \\
 &= \overline{CD} + \overline{DR} + (③ + \overline{EC}) \\
 &= \overline{CD} + \overline{DR} + ④ \\
 &= ⑤
 \end{aligned}$$

① \overline{EC} ② \overline{RE} ③ \overline{EQ} ④ \overline{CQ} ⑤ 16cm

해설

$$⑤ 4 + 4 + 4 = 12(\text{ cm})$$

20. 영이의 4 회에 걸친 음악 성적이 90, 84, 88, 94 이다. 다음 시험에서 몇 점을 받아야 평균이 90 점 되겠는가?

- ① 88 점 ② 90 점 ③ 92 점 ④ 94 점 ⑤ 96 점

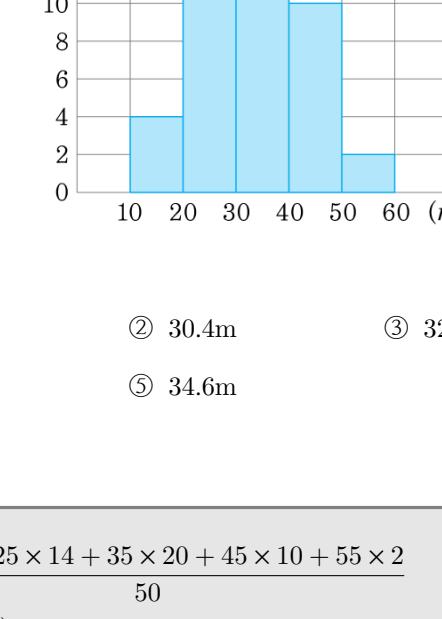
해설

다음에 받아야 할 점수를 x 점이라고 하면
 $(\text{평균}) = \frac{90 + 84 + 88 + 94 + x}{5} = 90, \quad \frac{356 + x}{5} = 90, \quad 356 +$

$x = 450 \quad \therefore x = 94$

따라서 94 점을 받으면 평균 90 점이 될 수 있다.

21. 다음 그림은 A 반 학생 50 명의 멀리던지기 기록에 대한 히스토그램이다. 이 반 학생 50 명의 멀리던지기 기록의 평균은?

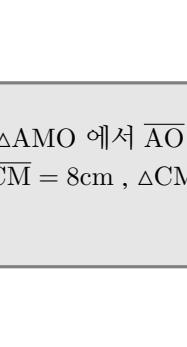


- ① 28.6m ② 30.4m ③ 32.2m
④ 33.4m ⑤ 34.6m

해설

$$\frac{15 \times 4 + 25 \times 14 + 35 \times 20 + 45 \times 10 + 55 \times 2}{50} = 33.4(\text{m})$$

22. 다음 그림의 원 O에서 $\overline{AB} \perp \overline{OC}$ 이고, $\overline{AB} = 24\text{cm}$, $\overline{OM} = 5\text{cm}$ 일 때, \overline{BC} 의 길이는?

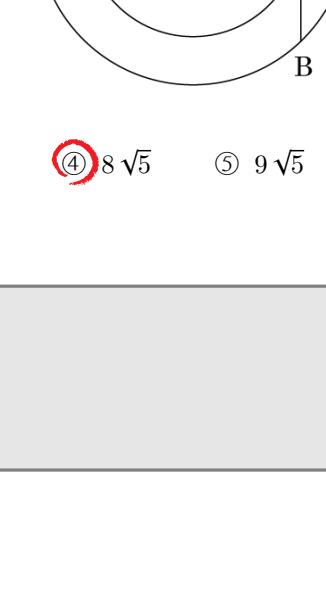


- ① $4\sqrt{13}\text{cm}$ ② $4\sqrt{14}\text{cm}$ ③ $8\sqrt{3}\text{cm}$
④ $8\sqrt{5}\text{cm}$ ⑤ $9\sqrt{3}\text{cm}$

해설

$\overline{AM} = \overline{BM} = 12\text{cm}$, $\triangle AMO$ 에서 $\overline{AO} = 13$
반지름이 13 이므로 $\overline{CM} = 8\text{cm}$, $\triangle CMB$ 에서
 $\overline{BC} = 4\sqrt{13}\text{cm}$ 이다.

23. 다음 그림과 같이 점 O를 원의 중심으로 하는 작은 원과 큰 원이 있다. \overline{AB} 가 작은 원에 접하고, 큰 원의 현이 될 때, 선분 AB의 길이로 알맞은 것을 구하면?



- ① $3\sqrt{5}$ ② $5\sqrt{5}$ ③ $7\sqrt{5}$ ④ $8\sqrt{5}$ ⑤ $9\sqrt{5}$

해설

$$\angle ODA = 90^\circ \text{ } \therefore \overline{AB} = 2\overline{AD}$$
$$\overline{AD} = \sqrt{12^2 - 8^2} = \sqrt{80} = 4\sqrt{5}$$
$$\therefore \overline{AB} = 2\overline{AD} = 2 \times 4\sqrt{5} = 8\sqrt{5}$$

24. 다음 그림에서 \widehat{AB} 는 지름의 길이
가 16cm 인 원의 일부이다. $\overline{AB} = 8\text{cm}$
이고 \overline{CD} 의 연장선이 원의 중심을 지날
때, \overline{CD} 의 길이는?

- ① $(2 - \sqrt{2})\text{cm}$ ② $(2\sqrt{5} - 4)\text{cm}$ ③ 3cm
④ $(8 - 4\sqrt{3})\text{cm}$ ⑤ $(6 + 2\sqrt{3})\text{cm}$

해설

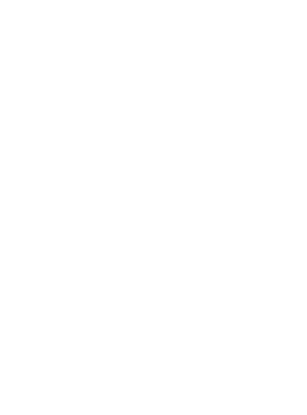
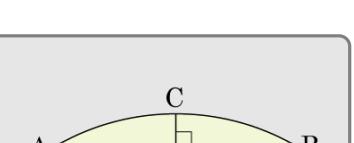
원의 중심을 O 라 하면 $\overline{AO} =$

8cm

$\overline{AB} = 8\text{cm}$ 이므로 $\overline{AD} = 4\text{cm}$

$\overline{DO} = \sqrt{8^2 - 4^2} = 4\sqrt{3}(\text{cm})$

$\therefore \overline{CD} = (8 - 4\sqrt{3})\text{cm}$



25. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 10 인 원 O에서 $\overline{OM} = \overline{ON} = 6$ 일 때, $x + y$ 의 값은?



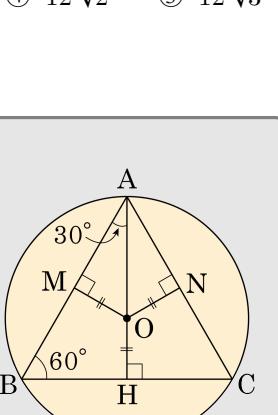
- ① 28 ② 32 ③ 48 ④ 50 ⑤ 60

해설

$\overline{OM} = \overline{ON}$ 이므로 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 이다.
 $\triangle AMO$ 에서 $\overline{AM} = \sqrt{10^2 - 6^2} = 8$
 $\overline{AB} = 2\overline{AM} = 16$

따라서 $x + y = 32$ 이다.

26. 다음 그림과 같이 원의 중심 O 와 두
현 AB, AC 사이의 거리가 같고 $\overline{AB} =$
 4 , $\angle BCA = 60^\circ$ 이다. 이 때, $\triangle ABC$ 의
넓이는?



- Ⓐ ① $4\sqrt{3}$ ② $6\sqrt{2}$ ③ $9\sqrt{3}$ ④ $12\sqrt{2}$ ⑤ $12\sqrt{3}$

해설

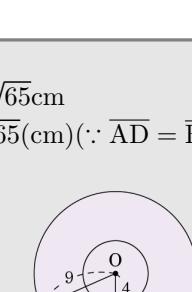
$OM = ON \Rightarrow \overline{AB} = \overline{AC}$ 이다.
 $\angle C = 60^\circ$ 이므로 $\angle B = 60^\circ$ 이고
 $\angle A = 180^\circ - 60^\circ \times 2 = 60^\circ$



따라서 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이다.

$$\therefore \triangle ABC = \frac{\sqrt{3}}{4} \times 4^2 = 4\sqrt{3}$$

27. 점 O를 중심으로 하고, 반지름의 길이가 각각 9cm, 4cm인 두 원이 있다. 작은 원에 접하는 큰 원의 협을 \overline{AB} 라 할 때, \overline{AB} 의 길이를 구하여라.



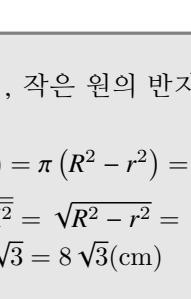
- ① $2\sqrt{97}\text{cm}$ ② $3\sqrt{15}\text{cm}$ ③ $6\sqrt{15}\text{cm}$
④ $2\sqrt{65}\text{cm}$ ⑤ $\sqrt{65}\text{cm}$

해설

$$\overline{AD} = \sqrt{81 - 16} = \sqrt{65}\text{cm}$$
$$\overline{AB} = 2 \times \overline{AD} = 2\sqrt{65}\text{(cm)} (\because \overline{AD} = \overline{BD})$$



28. 다음 그림에서 두 원의 중심이 점 O로 같고, 색칠한 부분의 넓이가 $48\pi\text{cm}^2$ 일 때, 작은 원에 접하는 \overline{AB} 의 길이는?



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

해설

큰 원의 반지름을 R , 작은 원의 반지름을 r 이라 두면, $R = \overline{OA}, r = \overline{OM}$ 이다.

$$(\text{색칠한 부분의 넓이}) = \pi(R^2 - r^2) = 48\pi \text{ 이므로 } R^2 - r^2 = 48$$

$$\overline{AM} = \sqrt{\overline{OA}^2 - \overline{OM}^2} = \sqrt{R^2 - r^2} = \sqrt{48} = 4\sqrt{3}$$

$$\overline{AB} = 2\overline{AM} = 2 \times 4\sqrt{3} = 8\sqrt{3}(\text{cm})$$



29. 다음 표는 동건이의 일주일동안 수학공부 시간을 조사하여 나타낸 것이다. 수학공부 시간의 평균은?

요일	일	월	화	수	목	금	토
시간	2	1	0	3	2	1	5

- ① 1 시간 ② 2 시간 ③ 3 시간
④ 4 시간 ⑤ 5 시간

해설

$$(\text{평균}) = \frac{\{(변량)\text{의 총합}\}}{\{(변량)\text{의 갯수}\}}$$

$$\frac{2 + 1 + 0 + 3 + 2 + 1 + 5}{7} = \frac{14}{7} = 2(\text{시간}) \text{이다.}$$

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

- ① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

해설

$$a, b, c \text{의 평균이 } 6 \text{ 이므로 } \frac{a+b+c}{3} = 6$$

$$\therefore a+b+c = 18$$

따라서 5개의 변량 8, $a, b, c, 4$ 의 평균은

$$\frac{8+a+b+c+4}{5} = \frac{8+18+4}{5} = 6$$

31. 영웅이의 4 회에 걸친 수학 족지 시험의 성적이 평균이 45 점이었다.
5 회의 시험 성적이 떨어져 5 회까지의 평균이 4 회까지의 평균보다 5
점 내렸다면 5 회의 성적은 몇 점인가?

- ① 14 점 ② 16 점 ③ 18 점 ④ 20 점 ⑤ 22 점

해설

4 회까지의 평균이 45 이므로 4회 시험까지의 총점은
 $45 \times 4 = 180$ (점)

5 회까지의 평균은 45 점에서 5 점이 내린 40 점이므로 5 회째의
성적을 x 점이라고 하면

$$\frac{180 + x}{5} = 40, \quad 180 + x = 200 \quad \therefore x = 20(\text{점})$$

32. 철수의 4 회에 걸친 수학 성적이 80, 82, 86, 76 이다. 다음 시험에서 몇 점을 받아야 평균이 84 점이 되겠는가?

- ① 90 점 ② 92 점 ③ 94 점 ④ 96 점 ⑤ 98 점

해설

다음에 받아야 할 점수를 x 점이라고 하면

$$(\text{평균}) = \frac{80 + 82 + 86 + 76 + x}{5} = 84$$

$$\frac{324 + x}{5} = 84$$

$$324 + x = 420$$

$$\therefore x = 96(\text{점})$$

33. 다음 도수분포표에서 평균을 구하였더니 7.6 이었다. 이때, a , b 의 값은?

변량	도수
5	2
6	a
7	2
8	b
11	2
계	10

- Ⓐ $a = 1, b = 3$ Ⓑ $a = 2, b = 2$ Ⓒ $a = 3, b = 1$
Ⓒ $a = 4, b = 2$ Ⓟ $a = 5, b = 1$

해설

전체 학생 수가 10 명이므로 $2 + a + 2 + b + 2 = 10$

$$\therefore a + b = 4 \cdots \textcircled{1}$$

또한, 평균이 7.6 이므로

$$\frac{5 \times 2 + 6 \times a + 7 \times 2 + 8 \times b + 11 \times 2}{10} = 7.6,$$

$$10 + 6a + 14 + 8b + 22 = 76, 6a + 8b = 30$$

$$\therefore 3a + 4b = 15 \cdots \textcircled{2}$$

Ⓐ, Ⓛ을 연립하여 풀면 $a = 1, b = 3$

$$\therefore a = 1, b = 3$$

34. 다음은 중학교 3 학년 학생 20 명의 100m 달리기 기록에 대한 도수 분포표이다. 학생 20 명의 100m 달리기 기록의 평균이 17.7 초일 때, $3x - y$ 의 값은?

계급(경)	도수(명)
13초 이상 ~ 15초 미만	x
15초 이상 ~ 17초 미만	6
17초 이상 ~ 19초 미만	7
19초 이상 ~ 21초 미만	y
21초 이상 ~ 23초 미만	2
합계	20

- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

해설

13 초 이상 15 초 미만의 도수를 x 명, 19 초 이상 21 초 미만의 도수를 y 명이라고 하면 전체 학생 수가 20 명이므로 $x + 6 + 7 + y + 2 = 20$

$$\therefore x + y = 5 \dots \textcircled{\text{①}}$$

또한, 평균이 17.7 초이므로

$$\frac{14 \times x + 16 \times 6 + 18 \times 7 + 20 \times y + 22 \times 2}{20} = 17.7,$$

$$14x + 96 + 126 + 20y + 44 = 354$$

$$\therefore 7x + 10y = 44 \dots \textcircled{\text{②}}$$

①, ② 을 연립하여 풀면 $x = 2$, $y = 3$

$$\therefore 3x - y = 3 \times 2 - 3 = 3$$

35. 다음은 지영이네 반 25명이 체육시간에 던지기 기록을 측정한 것이다.
평균을 구하면?

계급(m)	도수(명)
20미상 ~ 30미만	5
30미상 ~ 40미만	8
40미상 ~ 50미만	6
50미상 ~ 60미만	4
60미상 ~ 70미만	2
합계	25

- ① 38 m ② 39 m ③ 40 m ④ 41 m ⑤ 42 m

해설

각각의 계급값은
25, 35, 45, 55, 65이므로

$$(평균) = \frac{25 \times 5 + 35 \times 8 + 45 \times 6 + 55 \times 4 + 65 \times 2}{25} = \frac{125 + 280 + 270 + 220 + 130}{25} = 41(m)$$