2023학년도 2학기 제2차 지핔평가

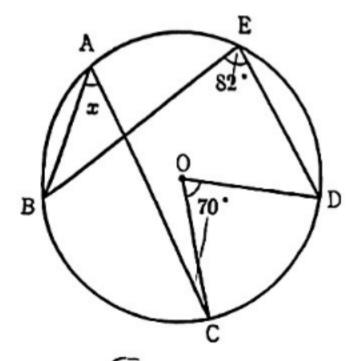
2023년 11월 21일 3교시 (수학)과삭 과사코드(04) 제3학년

* 작인사항

- 먼저 시험지 전체 페이지 수를 확인하시오.
- · OMR 카드에 성명과 번호 과목코드를 정확히 기입하시오.
- 문항에 따라 배정이 다르니, 각 말음의 끝에 표시된 배정을 참고하시오.
- 베정안내

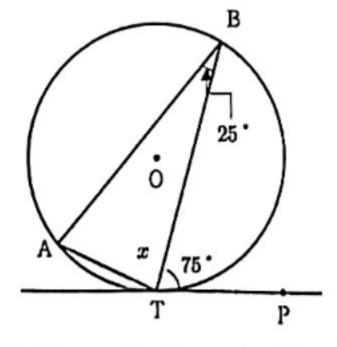
用 :	相 身		집 수	
선덕형	3	7	21	
	4	4 11		
	5	7	35	
A		25	100	

1. 원 0에서 **소** 의 크기는? [3점]



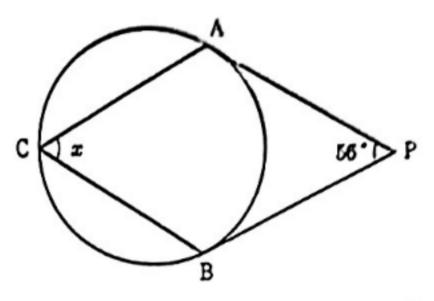
- D 37°
- ② 42°
- (3) 47
 - •
- **④** 52 °
- 5 57°

그림과 같이 직선 PT는 원 O의 접선이고, 점 T는 그 접점이다.
∠ABT = 25°, ∠BTP = 75°일 때, ∠x의 크기는? [3점]



- Φ 65°
- ② 70°
- 3 75
- Ø 80.
- D 82.

3. 그림과 같이 두 권 A, B는 뜀 P에서 원에 그은 두 집선의 집집이고, 집 C는 원 위의 집이다. 스포의 크기는? [3점]



- D 57°
- ② 59°
- **3** 62 °
- **⊕** 64°
- 5 67°

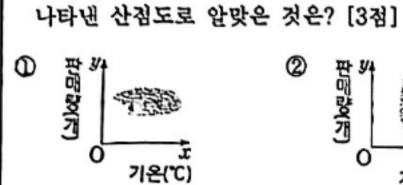
- 4. 대푯값에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]
- ① 평균은 극단적인 값에 영향을 받지 않는다.
- 人② 중앙값은 항상 주어진 자료 중에 존재한다.
- ③ 평균은 항상 자료 전체의 복징을 가장 잘 나타낸다.
- ④ 평균, 중앙값, 최비값은 값이 항상 하나로 정해진다.
- (자료 중에서 가장 많이 나오는 값을 최빈값이라 한다.

- 5. 산포도에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]
- ① 분산이 클수꼭 표준편차는 작다.
- ② 각 변량의 편차의 함은 항상 1이다.
- ② 평균보다 큰 변량의 편차는 음수이다.
- ④ 자료의 개수가 많을수록 표준편차가 커진다.
- (B) 분산의 음이 아닌 제곱근을 표준면차라고 한다.

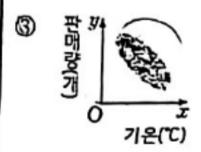
6. 표는 낙원이네 야구림이 5일 동안 경기에서 친 안타 수의 편차를 나타낸 것이다. 안타 수의 평균이 10개일 때, 화요일에 친 안타 수는? [3점]

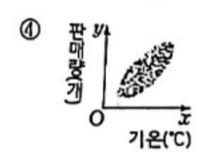
एश	સ	华	수	4.	甘
펀찬(개)	2	a	-2	1	0

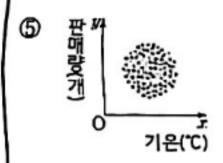
- D 87H (일) 9개
- ③ 10개
- ① 11개 (D) 127|
- 7. 겨울철에 기온이 낮아집에 따라 손난로의 판매량이 대체로 중가한다고 한 때, 기온과 손난로의 판매량 사이의 상관관계를



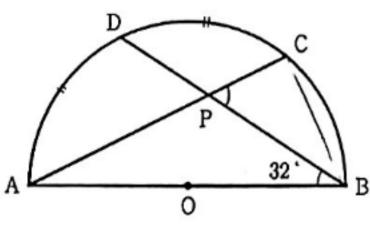




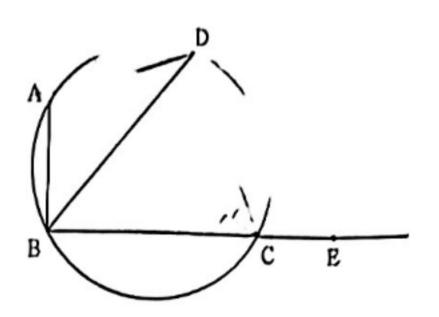




8. 그림과 같이 \overline{AB} 를 지름으로 하는 반원 O에서 \widehat{AD} = \widehat{CD} , ∠ABP=32°이다. AC와 DB의 교점을 P라고 할 때, **∠CPB의 크기는?** [4점]

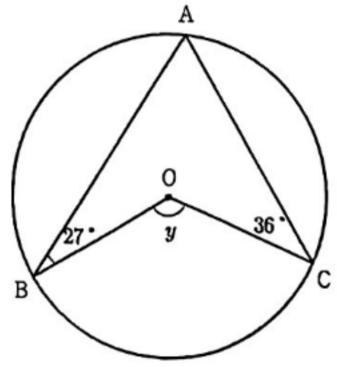


① 56° 2) 58° 3 60. **⊕** 62° **5** 64. 9. 그림과 같이 CABCD는 원에 내접하고, 집 E본 BC의 연장선 위의 점이다. AB: AD=3:4, AD의 길이가 원의 불래의 길이의 2 일 메, ∠ACE의 크기는? [4점]



① 125° ② 130° 3 140 * Ø 150° **5** 155°

10. 그림과 같이 원 O에서 ∠ABO=27°, ∠ACO=36°일 때, $\angle x + \angle y$ 의 크기는? [4점]

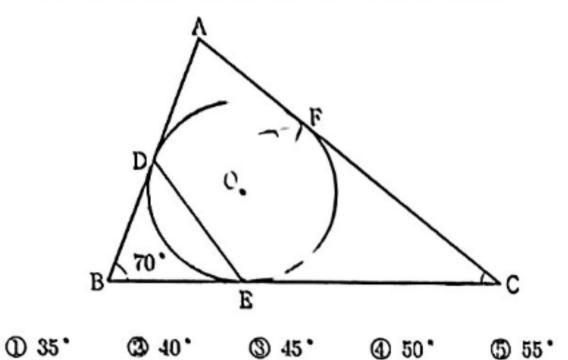


① 159° ② 169° ③ 179° 5 199° @ 189°

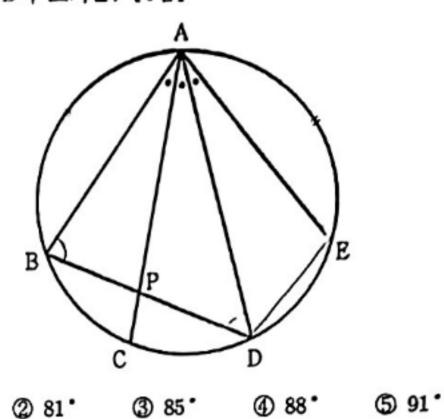
나 원 중 학 교

D 78.

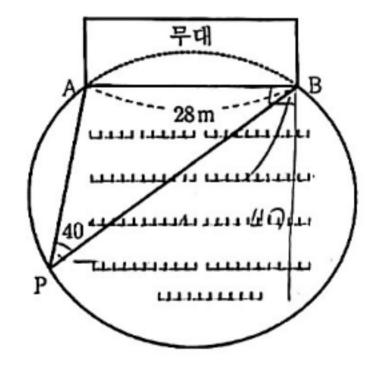
∠B=70°, DE=DF일 때, ∠C의 크기논? [4집]



11. 그림과 같이 ΔABC는 원 O에 외접하고 ΔDEF는 내접한다. 13. 원 위의 점 Λ, B, C, D, E에 대하여 AC와 BD의 교정육 P라고 하자. AB=AE, AB:BC=9:4, ∠BAC=∠CAD=∠DAE 일 메, ZB의 크기는? [4점]

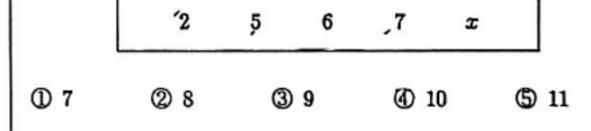


12. 그림과 같이 원 모양의 공연장의 한쪽에 무대가 있다. 이 공연장 가장자리의 한 지점 P에서 무대의 양 끝 지점 A, B를 바라본 각의 크기는 40°이고 AB는 원의 현일 때, AB=28m이다. 원 모양의 공연장의 반지름의 길이는? (단, sin 40° = 0.7을 이용하여 계산한다.) [4점]



3 19 m ② 20 m (5) 21 m ① 17m ② 18m

14. 5개의 자료를 작은 값부터 크기순으로 나열한 것이다. 이 자료의 평균과 중앙값이 모두 같을 때, x의 값은? [4점]



15、 표는 낙원중학교 3학년 세 학급의 학생들이 1년 동안 영화县 관람한 횟수의 평균가 표줍면차를 나타낸 것이다. 다음 설명 중 옳은 것만을 <보기>에서 고본 것은? [4점]

		(단위: 회)			
반	,A	В	C		
평균	8	5	8		
स्थित्रय	1	2	0		

- く보 기 > -
- 기. C반 학생 수가 B반 학생 수보다 많다.
- L. A반의 분산이 B반의 분산보다 더 작다.
- 다. 영화 관람 횟수는 C반이 A반보다 더 고르다.
- ㄹ. A반이 B반보다 평균적으로 영화 관람을 더 많이 했다.
- 07, 4
- ② 7, ⊑
- 3 L, E

④ ∟, ≥

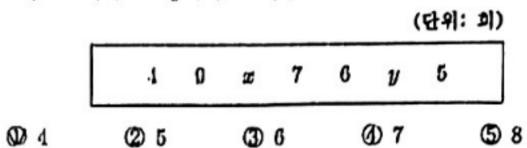
① 28

(5) E, 2

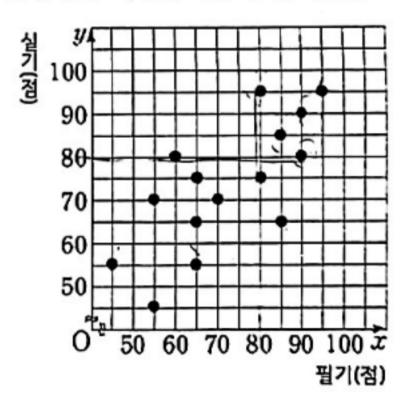
16. 학생 16명의 30초 동안 윗몸 일으키기 기록을 조사하여 그린 줄기와 잎 그림이다. 윗몸 일으키기 횟수의 중앙값을 a회, 최빈값을 b회라고 할 때, a+b의 값은? [4점]

즐기	잎							
0	5	5	6	8-	9.	9		
1	0	2	4	6)	6	9 6)8	9	
2	3							

17. 학생 7명의 농구 경기에서 자유투 성공 횟수를 조사한 자료 이다. 이 사묘의 평균과 최빈값이 7의로 같은 때, x-y의 값은? (단 w>y이다) [4점]



18. 그림은 위드 프로세서 시험에 응시한 학생 15명의 필기 점수와 실기 점수에 대한 산점도이다. 필기 점수와 실기 점수가 모듀 80점 이상인 학생 수는? [4점]



① 3명

② 4명

③ 5명

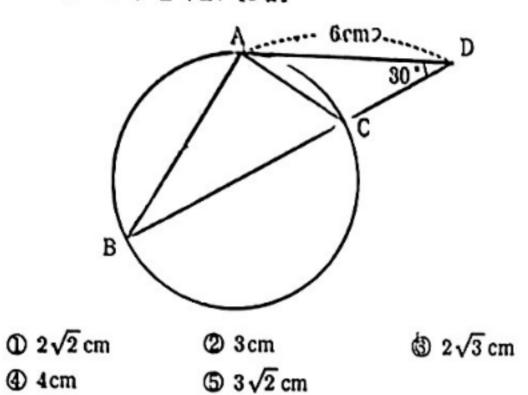
④ 6명

⑤ 7명

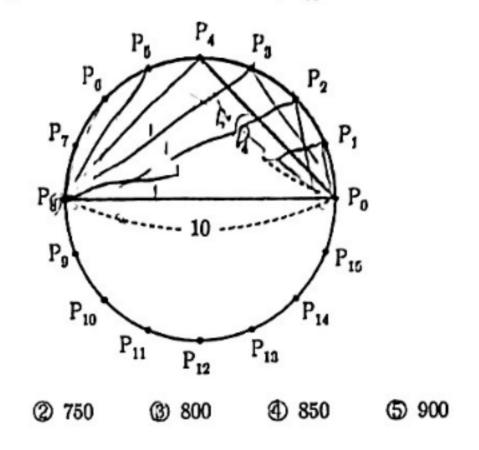
낙 원 중 학 교

① 700

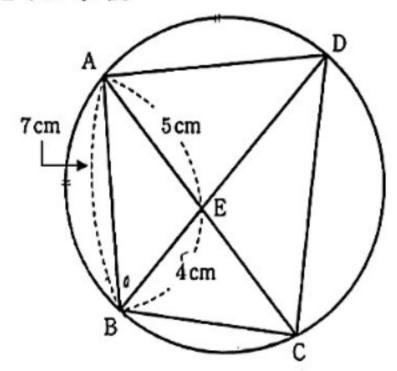
19. 그림과 같이 원 위의 점 A급 지나는 원의 집선과 현 BC의 21. 시담의 집이가 10인 원에 내집하는 정 16각형의 꼭짓점을 연장선의 교점읍 D라고 하자. AB= AD= 6cm, ∠ADC=30° 일 때, AC의 길이는? [5점]



각각 P_0 , P_1 , P_2 , ..., P_{15} 라 하자. $\overline{P_0P_k}$ (k=1, 2, ..., 15)의길이를 싫라 함 때, ··,+1,2 의 값은? [5점]



20. 그림과 길이 □ABCD는 원에 내접하고, 점 E는 AC와 DB의 교점이다. $\widehat{AB}=\widehat{AD}$, $\widehat{AB}=7$ cm, $\widehat{BE}=4$ cm, $\widehat{AE}=5$ cm일 때, BC의 길이는? [5점]



② 5.4cm ③ 5.6cm ① 5.2cm ⊕ 5.8 cm ⑤ 6cm 22. 5개의 사료 x, y, 6, 2, 4의 평균이 4이고, 분산이 12일 때, 5개의 자료 x, y, 2, 5, 5의 분산은? [5점]

① $\frac{56}{5}$ ② $1\frac{58}{5}$ ③ 12 ④ $\frac{62}{5}$ ⑤ $\frac{64}{5}$

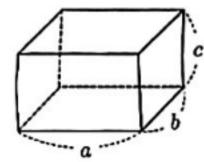
23. 다음 자료들 중에서 산포도가 가장 큰 것은? [5집]

- (D) 1, 1, 1, 9, 9, 9
- 2 2, 2, 2, 8, 8, 8
- 3 3, 3, 3, 7, 7, 7
- 1 4, 4, 4, 6, 6, 6
- (5) 5, 5, 5, 5, 5, 5

25. A학생을 포함한 모둠원 5명의 수학 성적의 평균은 75점, 리민값은 73점이라고 한다. 그런데 A학생이 다른 학교로 전학을 가고 B학생이 모둠에 새로 들어온 후 모둠원 5명의 수학 석격의 평균이 77점이 되었다고 한다. B학생의 수학 성격이 73점인 때, B학생이 모둠에 새로 들어온 후 모둠원 5명의 숙학 성적의 중앙값은? [5점]

① 68점 ② 70점 ③ 73점 ④ 75점 ⑤ 77점

24. 그림과 같은 직육면체에서 12개의 모서리의 길이의 평균이 5이고 표준면차가 2일 때, $a^2+b^2+c^2$ 의 값은? [5점]



① 75 ② 81 ③ 84 ② 87 ⑤ 90

※ 확인사항

- OMR 카드의 헤당란윤 정확히 기입(표기)했는지 다시 한 번 확인하시오.
- 이 시험문제의 저작권은 낙원중학교에 있습니다. 저작 권법에 의해 보호받는 저작물이므로 무단 전제와 복제 는 금지되며, 이를 어길시 저작권법에 의거 처벌될 수 있습니다.

