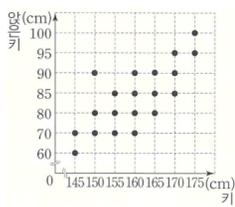
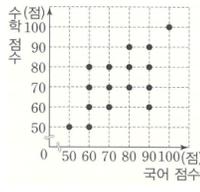


1. 그림은 학생 20명의 키와 앞은키를 조사하여 나타낸 산점도이다. 키가 160cm 이상이고 앞은키가 90cm 이상인 학생은 전체의 몇 %인가?



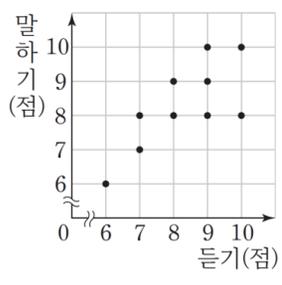
▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 그림은 어느 반 학생 16명의 국어 점수와 수학 점수를 조사하여 나타낸 산점도이다. 국어 점수와 수학 점수가 같은 학생의 수는?



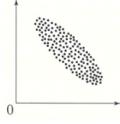
- ① 3명      ② 4명      ③ 5명      ④ 6명      ⑤ 7명

3. 그림은 승준이네 반 학생 10명의 영어 듣기 성적과 말하기 성적을 조사하여 나타낸 산점도이다. 듣기 성적과 말하기 성적이 같은 학생은 전체의 몇 %인지 구하시오.



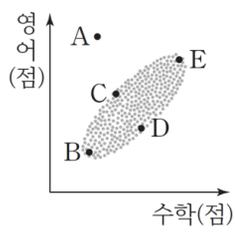
▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 그림은 두 변량 사이의 관계를 산점도로 나타낸 것이다. 두 변량 사이의 상관관계가 그림과 같은 것은?



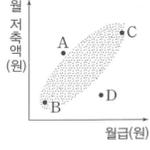
- ① 몸무게와 키
- ② 지능지수와 머리카락의 길이
- ③ 지면으로부터의 높이와 기온
- ④ 키와 가슴둘레
- ⑤ 여름철 기온과 음료수 판매량

5. 그림은 효인이네 학교 학생들의 수학 점수와 영어 점수를 조사하여 나타낸 산점도이다. 5명의 학생 A, B, C, D, E 중 영어 점수에 비해 수학 점수가 높은 학생을 말하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

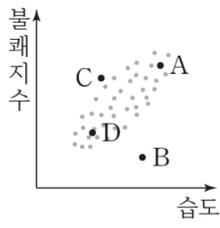
6. 어느 회사 직원들의 월급과 월 저축액을 조사하여 나타낸 산점도이다. 옳은 것은 모두 몇 가지인가?



- (ㄱ) 월급이 많은 직원이 대체로 월 저축액도 많은 편이다.  
(ㄴ) A, B, C, D 네 직원 중 월 저축액이 가장 많은 직원은 C이다.  
(ㄷ) A, B, C, D 네 직원 중 월급에 비하여 월 저축액이 가장 적은 직원은 B이다.

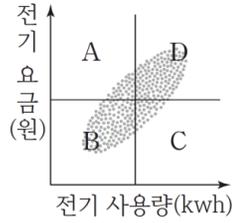
▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 그림은 어느 지역 사람들의 습도와 불쾌지수를 조사하여 나타낸 산점도이다. 네 사람 A, B, C, D에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 불쾌지수가 가장 높은 사람은 A이다.
- ② 불쾌지수가 가장 낮은 사람은 D이다.
- ③ 습도에 비해 불쾌지수가 낮은 사람은 B이다.
- ④ 습도에 비해 불쾌지수가 높은 사람은 C이다.
- ⑤ 습도와 불쾌지수 사이에는 양의 상관관계가 있다.

8. 그림은 어느 지역에 거주하는 가구들의 전기 사용량과 전기 요금을 조사하여 나타낸 산점도이다. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

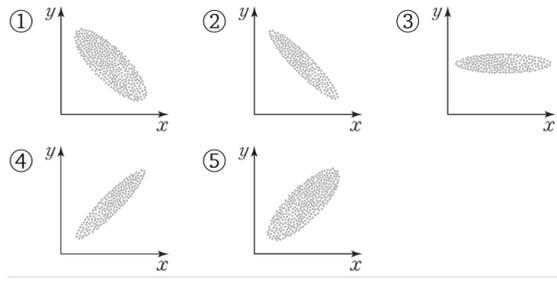


- ① A영역에 있는 가구들은 전기 사용량이 많은 편이다.
- ② B영역에 있는 가구들은 전기 요금만 적은 편이다.
- ③ C영역에 있는 가구들은 전기 사용량에 비해 전기 요금이 적은 편이다.
- ④ D영역에 있는 가구들은 전기 사용량과 전기 요금이 모두 적은 편이다.
- ⑤ 전기 사용량과 전기 요금 사이의 관계는 양의 상관관계이다.

9. 다음 중 두 변량 사이의 상관관계가 나머지 넷과 다른 하나는?

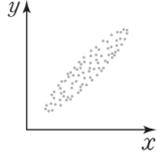
- ① 가족 구성원 수와 가계 지출액
- ② 관객 수와 입장료 총액
- ③ 문어 어획량과 1마리당 가격
- ④ 여름철 폭염 일수와 냉방비
- ⑤ 물의 온도와 설탕의 용해도

10. 다음 산점도 중 음의 상관관계가 가장 강한 것은?

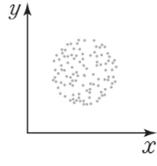


▶ 답: \_\_\_\_\_

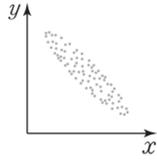
11. 어느 도로의 자동차 수를  $x$ 대, 자동차의 평균 주행 속력을 시속  $y$ km라 할 때, 다음 중  $x, y$  사이의 상관관계를 나타낸 산점도로 알맞은 것을 고르시오. (ㄱ)



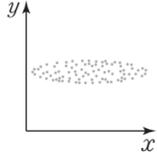
(ㄴ)



(ㄷ)

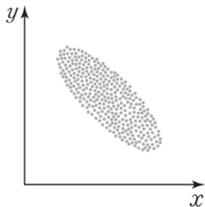


(ㄹ)



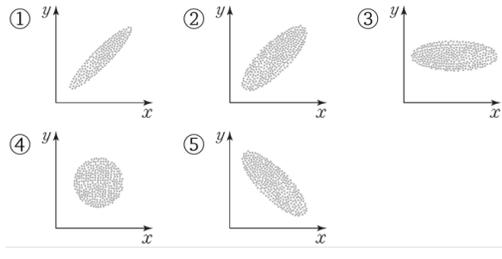
 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 중 두 변량의 산점도를 그린 것이 오른쪽 그림과 같이 나타나는 것은?



- ① 컴퓨터 사용과 눈의 피로도
- ② 머리둘레와 지능 지수
- ③ 지면으로부터의 높이와 기온
- ④ 에어컨 사용 시간과 전기 요금
- ⑤ 수학 성적과 턱걸이 횟수

13. 다음 산점도 중 상관관계가 없는 것을 모두 고르면?



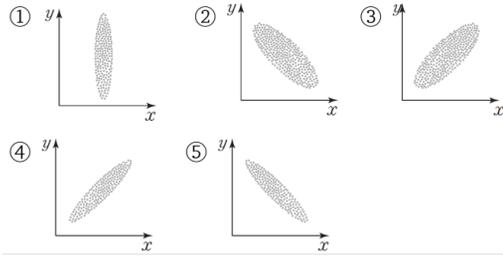
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

14. 두 변량 사이에 대체로 양의 상관관계가 있는 것은 모두 몇 가지인가?
- (ㄱ) 예금액과 이자
  - (ㄴ) 볼펜의 가격과 소비량
  - (ㄷ) 나이와 기초 대사량
  - (ㄹ) 에어컨 사용 시간과 전기 요금
  - (ㅁ) 청바지의 사이즈와 가격

 답: \_\_\_\_\_

15. 다음 산점도 중 양의 상관관계가 가장 강한 것은?



▶ 답: \_\_\_\_\_

16. 다음 중 상관관계가 같은 것끼리 짝 지으시오.

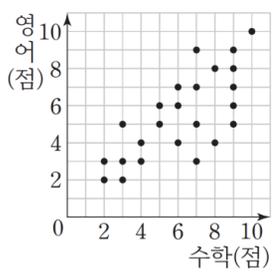
① 핸드폰 사용량과 시력

② 키와 얇은키

③ 학습량 성적

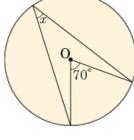
④ 청력과 허리둘레

17. 그림은 현수네 반 학생 명의 수학과 영어 수행 평가 점수를 조사하여 나타낸 산점도이다. 두 과목의 평균이 8점 이상인 학생 수를 구하시오.



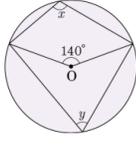
▶ 답: \_\_\_\_\_

18. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



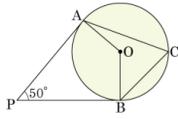
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

19. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 값은?



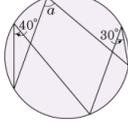
- ①  $180^\circ$     ②  $185^\circ$     ③  $190^\circ$     ④  $195^\circ$     ⑤  $200^\circ$

20. 다음 그림에서  $\overline{PA}$ ,  $\overline{PB}$  는 원  $O$  의 접선이고  $\angle APB = 50^\circ$  일 때,  $\angle ACB$  의 크기를 구하여라.



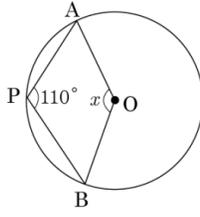
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

21. 다음 그림에서  $\angle a$ 의 크기를 구하여라.



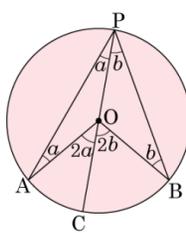
▶ 답: \_\_\_\_\_  $^\circ$

22. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하면? (단, O는 원의 중심)



- ①  $110^\circ$     ②  $120^\circ$     ③  $130^\circ$     ④  $140^\circ$     ⑤  $150^\circ$

23. 다음  안에 알맞은 것을 써넣어라.



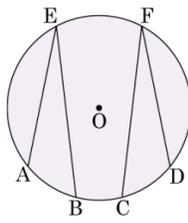
$$\begin{aligned} \angle APB &= \angle APC + \boxed{\phantom{000}} \\ &= \frac{1}{2} \angle AOC + \frac{1}{2} \boxed{\phantom{000}} \\ &= \frac{1}{2} \boxed{\phantom{000}} \end{aligned}$$

▶ 답:  $\angle$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $\angle$  \_\_\_\_\_

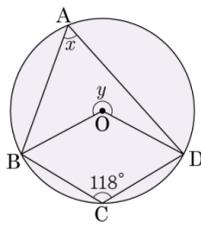
▶ 답:  $\angle$  \_\_\_\_\_

24. 다음  안에 알맞은 것을 써넣어라  
 다음 그림에서  $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 5.0\text{pt}\widehat{CD}$  이면  
 $\angle AEB =$



▶ 답:  $\angle$  \_\_\_\_\_

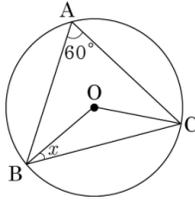
25. 다음 그림에서  $\angle x$ ,  $\angle y$  의 크기를 구하여라.



▶ 답:  $\angle x =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

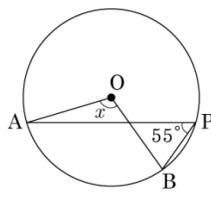
▶ 답:  $\angle y =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

26. 다음 그림에  $\angle BAC = 60^\circ$  일 때,  $\angle OBC$  의 크기를 구하면?



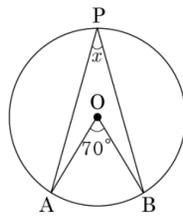
- ①  $30^\circ$       ②  $40^\circ$       ③  $50^\circ$       ④  $60^\circ$       ⑤  $70^\circ$

27. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하면?( 단, O는 원의 중심)



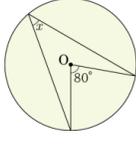
- ①  $100^\circ$     ②  $130^\circ$     ③  $110^\circ$     ④  $120^\circ$     ⑤  $140^\circ$

28. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라. (단, O는 원의 중심이고 단위는 생략한다.)



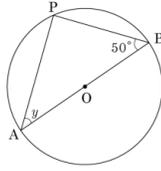
▶ 답: \_\_\_\_\_

29. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



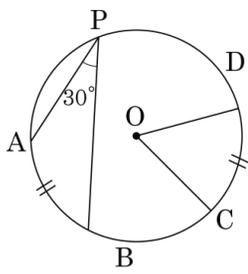
- ①  $35^\circ$       ②  $40^\circ$       ③  $45^\circ$       ④  $50^\circ$       ⑤  $55^\circ$

30. 다음 그림에서  $\angle y$  의 크기는?



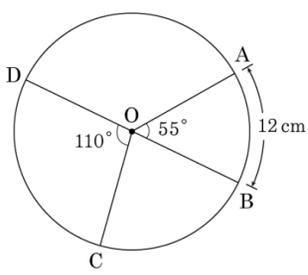
- ①  $40^\circ$       ②  $45^\circ$       ③  $46^\circ$       ④  $47^\circ$       ⑤  $48^\circ$

31. 다음 그림의 원 O 에서  $\angle APB = 30^\circ$ ,  $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 5.0\text{pt}\widehat{CD}$  일 때,  $\angle COD$  의 크기를 구하여라.



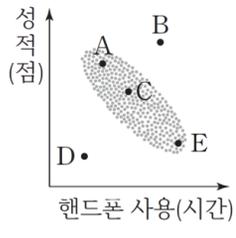
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

32. 다음 그림과 같이  $\angle AOB = 55^\circ$ ,  $\angle COD = 110^\circ$ ,  $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 12\text{cm}$  일 때,  $5.0\text{pt}\widehat{CD}$  의 길이는?



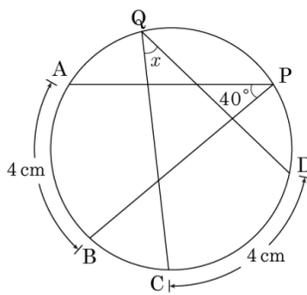
- ① 22 cm    ② 23 cm    ③ 24 cm    ④ 25 cm    ⑤ 26 cm

33. 어느 중학교 학생들의 하루 동안 핸드폰 사용 시간과 성적에 대한 산점도이다. 5명의 학생 A, B, C, D, E 중 핸드폰 사용 시간에 비해 성적이 가장 높은 학생을 말하시오.



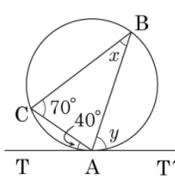
▶ 답: \_\_\_\_\_

34. 다음 그림에서  $\angle CQD = x^\circ$  라 할 때,  $x$  의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

35.  $\overleftrightarrow{TT'}$  는 원 O 의 접선일 때,  $\angle x + \angle y =$   
 (      )°이다. (      )에 알맞은 값을?



- ① 105      ② 110      ③ 115      ④ 120      ⑤ 125

36. 다음 주어진 자료에서 중앙값, 최빈값을 구하여라.

45, 50, 45, 40, 55, 50, 45

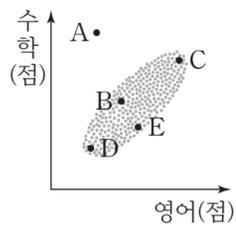
▶ 답: 중앙값: \_\_\_\_\_

▶ 답: 최빈값: \_\_\_\_\_

37. 다음 중 대푯값에 해당하는 것을 모두 고르면?

- ① 분산                      ② 평균                      ③ 산포도
- ④ 표준편차                ⑤ 최빈값

38. 그림은 준호네 학교 학생의 영어 성적과 수학 성적에 대한 산점도이다. 5명의 학생 A, B, C, D, E 중 두 과목의 성적의 차가 가장 큰 학생은?



- ① A      ② B      ③ C      ④ D      ⑤ E