\dot{x} (ㄴ) \overrightarrow{x} (□) \dot{x} (ㄹ)

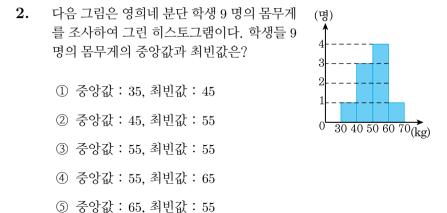
 \dot{x}

어느 도로의 자동차 수를 x대, 자동차의 평균 주행 속력을 시속 ykm 라 할 때, 다음 중 x, y 사이의 상관관계를 나타낸 산점도로 알맞은

▶ 답: ____

1.

것을 고르시오. (ㄱ)



3.	다음은 미희의 5 회의 중 4 회에 걸친 실기	점수를 나	횟수(회) 점수(점)	1 70	2 80	3 75	4 85	
	타낸 표이다. 다음 시험에서 몇 점을 받아야 평균이 80 점이 되겠는가?							
	① 80 점	② 85 점		3 90) 점			
	④ 95 점	⑤ 100 점						

나타낸 히스토그램이다. 한결이네 반 12 10 수학 성적의 평균을 소수 둘째자리까 8 지 구하여라 6 4 2 0 40 50 60 70 80 90100(점)

(명)

답: 점

다음은 한결이네 반의 수학 성적을

다음 표는 A, B, C, D, E 인 5 명의 학생의 음악 실기 점수를 나타낸 것이다. 이 자료의 분산은?

학생	A	В	C	D	E
변량(점)	72	75	77	76	80

(4) 6.6

① 5

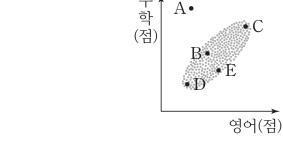
② 5.4

세 수 x, y, z 의 평균과 분산이 각각 4, 2일 때, $(x-4)^2+(y-4)^2+(z-4)^2$ 의 값은?

5명의 학생 A, B, C, D, E 중 두 과목의 성적의 차가 가장 큰 학생은?

수 ↑ Δ •

그림은 준호네 학교 학생의 영어 성적과 수학 성적에 대한 산점도이다.



(1) A (2) B

8.



핸드폰 사용(시간)

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



9. 다음의 표준편차를 순서대로 *x*, *y*, *z* 라고 할 때, *x*, *y*, *z* 의 대소 관계를 바르게 나타낸 것은?

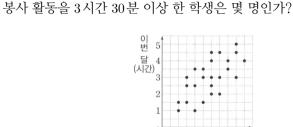
X: 1 부터 200 까지의 짝수 Y: 1 부터 200 까지의 홀수

(4) x = y > z

 \bigcirc x < y < z

10.

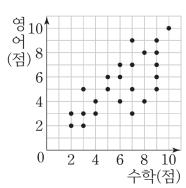




지난달(시간)

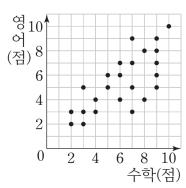
수정이네 반 학생 25명의 지난달과 이번 달의 봉사 활동 시간을 조 사하여 나타낸 산점도이다. 지난달과 이번 달 중에서 적어도 한 달은

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



▶ 납: _____

12. 그림은 현수네 반 학생 명의 수학과 영어 수행 평가 점수를 조사하여 나타낸 산점도이다. 두 과목의 점수 차가 2점 이상인 학생 수를 구하시오.



▶ 답:

을 14 해 13 (회)₁₂ 11

직장인 수를 구하시오.

13.

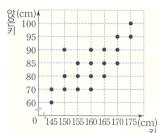
올 해 10 9 81 Ey 1011121314 작년(회)

직장인 10명의 작년과 올해에 극장을 방문한 횟수를 조사하여 나타낸

산점도이다. 작년과 올해에 극장을 방문한 횟수의 합이 24회 이상인

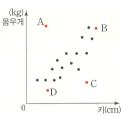
▶ 답: ____

14. 그림은 학생 20명의 키와 앉은키를 조사하여 나타낸 산점도이다. 키가 160cm 이상이고 앉은키가 90cm 이상인 학생은 전체의 몇 %인가?



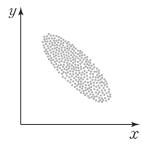
☑ 납: _____

15. 그림은 어느 학교 선생님들의 키와 몸무게 사이의 산점도이다. 산점 도에 대한 설명을 잘못한 것은?



- ① A와 C선생님을 제외한 선생님들의 키와 몸무게는 강한 양의 상관관계를 보이고 있다.
- ② A선생님은 키와 비교하여 몸무게가 적거 나가시는 편이다.
- ③ B선생님은 키도 크시고 몸무게도 많이 나가시는 편이다.
- ④ C선생님은 같은 키의 다른 선생님과 비교하여 몸무게가 적게 나간다.
- ⑤ 키와 몸무게가 대체로 양의 상관관계를 보이고 있다.

16. 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

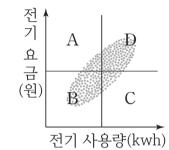
- 17. 다음 중 두 변량 사이의 상관관계가 나머지 넷과 다른 하나는? ① 가족 구성원 수와 가계 지출액 ② 관객 수와 입장료 총액
- - ③ 문어 어획량과 1마리당 가격

④ 여름철 폭염 일수와 냉방비

⑤ 물의 온도와 설탕의 용해도

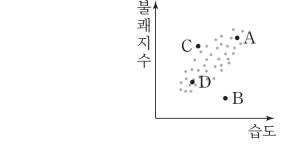
전 🖊 🔠

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



- ① A 영역에 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.

19. 그림은 어느 지역 사람들의 습도와 불쾌지수를 조사하여 나타낸 산점 도이다. 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.

20. 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

21. 다음 표는 어느 야구팀 투수가 던진 직구 속도를 나타낸 것이다. 평균이 $119 \, \mathrm{km/h}$ 일 때, x-y값을 구하여라.

계급(km/h)	횟수(회)
100 ^{이상} ~ 110 ^{미만}	2
110 ^{이상} ~ 120 ^{미만}	3
120이상 ~ 130미만	x
130 ^{이상} ~ 140 ^{미만}	у
합계	10



학급 A B C D E 평균(점) 77 77 73 70 82

① A 학급의 학생의 성적이 B 학급의 학생의 성적보다 더 고른

22. 다음 표는 S 중학교 S 개의 학급에 대한 학생들의 미술 실기 점수의

평균과 표준편차를 나타낸 것이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은? (단,

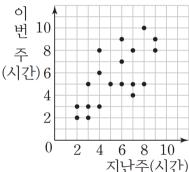
표준편차 2.2 $2\sqrt{2}$ $\frac{\sqrt{10}}{2}$ $\sqrt{4.5}$ $\sqrt{5}$

- 편이다.
- ② 고득점자는 A 학급보다 B 학급이 더 많다.
- ③ B의 표준편차가 A의 표준편차보다 크므로 변량이 평균주위에 더 집중되는 것은 B이다.
- ④ 가장 성적이 고른 학급은 C 학급이다.

각 학급의 학생 수는 모두 같다.)

⑤ D 학급의 학생의 성적이 평균적으로 A 학급의 학생의 성적보다 낮은 편이다. 사하여 나타낸 산점도이다. 지난주와 이번 주 운동 시간의 평균이 5 시간 미만인 학생 수를 구하시오.

23.



그림은 희진이네 반 학생 19명의 지난주와 이번 주 운동 시간을 조

▶ 답:

(1) 14 ⁽²⁾ 16 ③ 18 (4) 20

시 4 청 3 시 간 2 (시간) 1

수면 시간(시간)

25. 은수네 반 학생 20명의 수면 시간과 TV 시청 시간을 조사하여 나타낸

산점도이다. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 수면 시간이 5시간 미만인 학생은 4명이다.
- ② TV 시청 시간이 3시간 이상인 학생은 전체의 50%이다.
- ③ 수면 시간이 긴 학생은 대체로 TV 시청 시간이 짧다.
- ④ TV 시청 시간이 2시간 미만인 학생의 평균 수면 시간은 8 시간 30분이다.
 - ⑤ 수면 시간이 8시간인 학생의 평균 TV 시청 시간은 3시간이다.