1. 다음 보기의 자료를 보고 다음을 구하여라.

	王/	
	\bigcirc 1, 3, 1, 3, 1, 3, 1, 3	
© 1, 1, 1, 2, 2, 2	3 , 3, 3, 3, 3, 3	
(1) 교고팩크리 키키 크 키		-

(1) 표순편자가	가상	근	섯
(2) 교조터키기	っトスト	자	Ò

(2) 표준편차가 가장 작은 것

ш.	

CH.

	>	답:			
--	---	----	--	--	--

표를 보고 다음을 구하여라.

1회 2회 3회

	I외	2회	3외	4외	5외
\boldsymbol{A}	7	7	7	6	6
В	4	1	8	2	2
C	6	6	6	6	6

다음은 3명의 학생이 5회에 걸쳐 실시한 턱걸이 개수를 나타낸 것이다.

- (1) 표준편차가 가장 큰 사람
- (2) 표준편차가 가장 작은 사람

2	답:	

▶ 답: ____

다음 자료들 중에서 표준편차가 가장 작은 것은? ① 1. 3. 1. 3. 1. 1. 1. 1 ② 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4 ③ 2, 4, 2, 4, 2, 4, 4, 4 ⑤ 1, 3, 1, 3, 1, 3, 1, 3

5개의 변량 a,b,c,d,e의 평균이 5이고 분산이 10일 때, a+2,b+12, c + 2, d + 2, e + 2의 평균과 분산을 차례대로 나열하면? ① 평균: 5, 분산: 7

 ① 평균 : 5, 분산 : 7
 ② 평균 : 5, 분산 : 10

 ③ 평균 : 6, 분산 : 10
 ④ 평균 : 7, 분산 : 10

③ 평균: 6, 분산: 10
 ④ 평균: 7, 분산: 10
 ⑤ 평균: 8, 분산: 15

(1) w, x, y, z의 평균이 25일 때, w + 4, x + 4, y + 4, z + 4의 평균을 구하여라.
(2) a, b, c, d의 평균이 5일 때, 3a, 3b, 3c, 3d의 평균을 구하여라.
▶ 답:

5. 다음 물음에 답하여라

▶ 답:

- 6. 다음 물음에 답하여라.
 - (1) x, y, z의 표준편차가 4일 때, 2x + 3, 2y + 3, 2z + 3의 표준편차를 구하여라.
 - (2) a, b, c의 표준편차가 5일 때, 3a+1, 3b+1, 3c+1의 표준편차를 구하여라.
 - 구하여라. **>** 답:

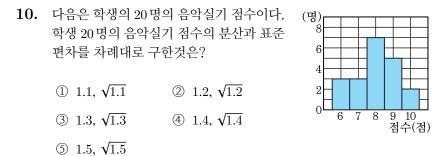
▶ 답:

- 7. 다음 물음에 답하여라. (1) v, w, x, y, z의 평균이 60일 때, v+7, w+7, x+7, y+7, z+7의 평균을 구하여라
 - (2) a, b, c, d, e의 평균이 35일 때, 3a, 3b, 3c, 3d, 3e의 평균을 구하 여라

. 답:

- 다음 x, y, z의 평균을 M, 분산을 S^2 이라 할 때, 세 수 x+5, y+5, z+5의 평균과 분산을 순서대로 적어라 ▶ 답: 평균:
 - ▶ 답: 분산 :

- 9. 다음 물음에 답하여라.
 (1) v, w, x, y, z의 표준편차가 9일 때, 4v + 2, 4w + 2, 4x + 2, 4y + 2, 4z + 2의 표준편차를 구하여라.
 - 4z + 2의 표준편차를 구하여라. (2) a, b, c, d, e의 표준편차가 5일 때, 3a - 1, 3b - 1, 3c - 1, 3d - 1, 3e - 1의 표준편차를 구하여라.
 - 3e-1의 표준편차를 구하여라.
 - → 답:



것이다. 수학퀴즈점수의 분산과 표준편차를 구하여라.
A수(점) 10 20 30 40 50 학생수(명) 3 5 6 4 2

11. 다음 도수분포표는 어느 반에서 20명 학생의 수학 퀴즈 점수를 나타낸

>	답: 표준편차	

12. 다음은 학생 8 명의 국어 시험의 성적을 조사하여 만든 것이다. 이 분포의 분산은?

계급	도수
55 ^{이상} ~ 65 ^{미만}	3
65 ^{이상} ~ 75 ^{미만}	а
75 ^{이상} ~ 85 ^{미만}	1
85 ^{이상} ~ 95 ^{미만}	1
합계	8

60 ② 70 ③ 80 ④ 90 ⑤ 100

13. 다음은 학생 10 명의 국어 성적을 조사하여 만든 것이다. 학생들 10 명의 국어 성적의 분산을 구하여라.

계급	계급값	도수	(계급값)×(도수)
55 ^{이상} ~ 65 ^{미만}	60	3	180
65 ^{이상} ~ 75 ^{미만}	70	3	210
75 ^{이상} ~ 85 ^{미만}	80	2	160
85 ^{이상} ~ 95 ^{미만}	90	2	180
계	계	10	730

답: ____

14. 다음 도수분포표는 어느 반에서 20 명 학생의 체육 실기 점수를 나타낸 것이다. 이 반 학생들의 체육 실기 점수의 분산과 표준편차는?
점수(점) 1 2 3 4 5

3 2

학생 수(명) 2 5

- 분산: 1.15, 표준편차: √1.15
 분산: 1.17, 표준편차: √1.17
- ③ 분산: 1.19, 표준편차: √1.19
 - ④ 분산: 1.21, 표준편차: √1.21
 - ⑤ 분산 : 1.23, 표준편차 : √1.23

15. 네 개의 변량 4, 6, a, b 의 평균이 5 이고, 분산이 3 일 때, $a^2 + b^2$ 의 값은? 2 40 3 60 4 80

- **16.** 다섯 개의 변량 5, 7, x, y, 8 의 평균이 6 이고, 분산이 5 일 때, 2xy 의 값을 구하여라.
 - ▶ 답:

17. 다섯 개의 수 5, 3, a, b, 9 의 평균이 5 이고, 분산이 6 일 때, $a^2 + b^2$ 의 값을 구하여라.

> 답: