다음 표는 어느 반 학생 6 명의 몸무게를 조사한 표이다. 이 반 학생의 평균 몸무게를 구하여라. 68, 75, 78, 80, 65, 72

▶ 답:	

네 개의 자료 10,12,14,x의 평균이 13일 때, x의 값은? ② 12 ③ 14 4 16

다음 자료들 중 표준편차가 가장 작은 것은? ① 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 2, 4 2 3, 5, 3, 5, 3, 5, 3, 5, 3, 5 ③ 1.3.1.3.1.3.1.1.1.1 (4) 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2

(5) 1, 4, 1, 4, 1, 4, 1, 4, 1, 4

수, 분산을 각각 구하여라.

<u>과목명 국어 수학 영어</u>

과목명	국어	수학	영어	과학
점수(점)	87		88	80
편차	2		3	-5

다음 표는 석진이의 국어, 수학, 영어, 과학 시험의 성적이다. 수학점

>	답: 수학점수	점

▶ 답: 분산 _____ 다음 중 성적이 가장 고른 학급을 골라라. 학급 ABCD 명구(전) 85 00 80 85

평균(점)85908085표준편차(점)51063

▶ 답: 학급

5.

5개의 변량 a,b,c,d,e의 평균이 5이고 분산이 10일 때, a+2,b+16. 2, c + 2, d + 2, e + 2의 평균과 분산을 차례대로 나열하면? ① 평균: 5, 분산: 7 ② 평균: 5, 분산: 10

 ③ 평균 : 6, 분산 : 10
 ④ 평균 : 7, 분산 : 10

⑤ 평균 : 8, 분산 : 15

다음은 영진이네 학급 학생들의 (명) 100m 달리기 기록에 대한 분포를 8 나타낸 그래프이다. 이때, 학생들의 6 100m 달리기 기록에 대한 중앙값과 최빈값은? 13 14 15 16 17 18 19 20 (m/s)

① 중앙값: 15, 최빈값: 17

③ 중앙값: 17, 최빈값: 17

② 중앙값: 16. 최빈값: 17 ④ 중앙값: 17, 최빈값: 16

⑤ 중앙값: 17, 최빈값: 18

8. 다음 보기의 자료들 중에서 표준편차가 가장 큰 자료와 가장 작은 자료를 차례대로 나열한 것은?

보기 \bigcirc 4, 4, 4, 6, 6, 4, 4, 4 \bigcirc 2, 10, 2, 10, 2, 10, 2, 10 © 2, 4, 2, 4, 2, 4, 4 (a) 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1 (a) 1, 3, 1, 3, 1, 3, 1, 3 (H) 5, 5, 5, 7, 7, 7, 6, 6

다음은 다섯 명의 학생이 5일 동안 받은 e - mail 의 개수를 나타낸 표이다. 이때, 표준편차가 가장 작은 사람은 누구인가?

	월요일	화요일	수요일	목요일	금요일
성재	5	2	5	5	2
선영	6	4	6	6	4
민지	10	10	10	11	10
성수	5	8	5	8	9
경희	7	1	7	1	9

- 민지
- ④ 성수

개수의 편차를 나타낸 표이다. 이때, 5 명의 학생의 CD 의 개수의 분산은?

학생	A	В	С	D	E
펴차(개)	-2	3	x	1	-4

10. 다음은 A. B. C. D. E 5 명의 학생들이 가지고 있는 게임 CD 의

① 6

② 6.2

(5) 6.

(4) 6.6

11. 다음 표는 *A*, *B*, *C*, *D*, *E* 인 5 명의 학생의 수학 쪽지 시험의 결과를 나타낸 것이다. 이 자료의 분산은?

HH라(저) 7 0 6 7 6	학생	A	B	C	D	E
한당(점) 1 9 0 1 0	변량(점)	7	9	6	7	6

① 1

② 1.2

(3)

4)

(5) **1**

평균과 표준편차를 나타낸 표이다. A, B, C, D, E 중 인터넷 이용 시간이 가장 불규칙적인 학생은?

<u></u>	- 불규칙적인 학생	생은?				
	이름	Α	В	С	D	Е
	평균(시간)	5	6	5	3	9

다음은 5 명의 학생 A, B, C, D, E 의 한달 간의 인터넷 이용 시간의

표순편자(시간)	2	0.5	1	3	2

13. 다음은 학생 8 명의 기말고사 국어 성적을 조사하여 만든 것이다. 학생들 8 명의 국어 성적의 분산은?

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

① 60 ② 70 ③ 80 ④ 90 ⑤ 100

영희가 4회에 걸쳐 치른 음악 실기시험 성적은 15점, 18점, 17점, x 점이고, 최빈값은 18점이다. 5회의 음악 실기 시험 성적이 높아서 5 회까지의 평균이 4회 까지의 평균보다 1점 올랐다면 5회의 성적은 몇 점인지 구하여라.

점

▶ 답:

① A 반 학생 성적은 평균적으로 B 반 학생 성적과 비슷하다.
② 중위권 학생은 A 반에 더 많다.
③ A 반 학생의 성적이 더 고르다.

⑤ 평균 점수 부근에 있는 학생은 A 반 학생이 더 많다.

학생수명

점수(점)

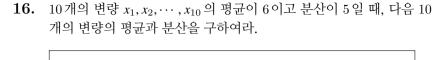
다음 그림은 A, B 두 학급의 수학 성적을

나타낸 그래프이다. 다음 보기의 설명 중

④ 고득점자는 A 반에 더 많다.

틀린 것을 고르면?

15.



 $-3x_1+1, -3x_2+1, \dots -3x_{10}+1$

	납:	평균	:	

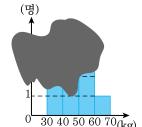
▶ 답: 분산 :

17. 다음은 학생 20 명의 턱걸이 횟수에 대한 도수분포표이다. 이 분포의 분산은?(단, 평균, 분산은 소수 첫째자리에서 반올림한다.)

계급	노수
3 ^{이상} ∼ 5 ^{미만}	6
5 ^{이상} ~ 7 ^{미만}	3
7 ^{이상} ∼ 9 ^{미만}	8
9 ^{이상} ~ 11 ^{미만}	3
합계	20

- **18.** 다음 자료의 평균이 8이고 분산이 2일 때, $x^2 + y^2$ 의 값을 구하여라.

다음은 영웅이네 반 학생 10 명의 몸무게를 조사하여 나타낸 히스토그램인데 일부가 젖 어 잉크가 번져 버렸다. 이때, 계급값이 35 인 학생이 전체의 20% 이고, 50kg 미만인 학생은 모두 5 명이다. 이 반 학생 10 명의 몸무게의 분산을 구하여라.





19.

20. 다음 도수분포표는 정섭이네 반 학생들의 턱걸이 기록을 나타낸 것이다. 턱걸이 기록에 대한 분산과 표준편차를 차례대로 구하여라.

욋수(외)	1	2	3	4	Э	b	1	8	9	10	
학생 수(명)	1	3	7	5	7	9	4	2	1	1	

> 답: