중앙값표준편차

고르면?

	보기		
	ⓒ 최빈값	© 평균	
+	◎ 편차		

진철이는 같은 반 학생들이 좋아하는 음식을 조사하였다. 진철이네 반 학생들이 가장 좋아하는 음식을 쉽게 알 수 있는 것을 보기에서 다음 주머니에 들어있는 구슬에 쓰여진 숫자들의 평균을 구하면?



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

	보기
$\bigcirc$ 3, 9, 3, 9, 3, 9	$\bigcirc$ 2, 2, 2, 4, 4, 4
© 5, 5, 5, 5, 5, 5	$\bigcirc$ 7, 7, 7, 10, 10, 10

1 7,0 2 7,0 3 7,0 4 0,0 5 0,0

수, 분산을 각각 구하여라.

<u>과목명</u> 국어 수학 영어

1	<b>}</b> 목명	국어	수학	영어	과학
점	수(점)	87		88	80
	편차	2		3	-5

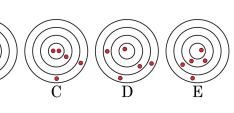
다음 표는 석진이의 국어, 수학, 영어, 과학 시험의 성적이다. 수학점

$\mathbf{\Sigma}$	답: 수학점수	점

▶ 답: 분산 \_\_\_\_\_

A

**5**.



A, B, C, D, E 5 명의 선수가 5 발씩 사격한 후의 결과가 다음과

같다. 표준편차가 가장 적은 사람은 누구인지 구하여라.

도수분포표로 주어진 자료에서 다음을 각각 구할 때, 옳지 않은 것

② (평균)= 
$$\frac{\{(계급값) \times (도수)\} 의 총합}{(도수) 의 총합}$$
  
③ (편차)=(계급값)-(평균)

① (표준편차) = √(분산)

6.

④ (분산)=  $\frac{(계급값)^2 의 총합}{(도수) 의 총합}$ ⑤ (표준편차)=  $\sqrt{\frac{{(편차)}^2 \times (도수)} 의 총합}{(도수) 의 총합}$ 

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

변량(점) 7 9 6 7 6	학생	A	В	C	D	E	
	변량(점)	7	9	6	7	6	

① 1

<u>5</u> 5

편차를 나타낸 표이다. 이 다섯 학급의 몸무게의 평균이 65kg 일 때, A 학급의 몸무게와 다섯 학급의 표준편차를 차례대로 나열한 것은? (단, 각 학급의 학생 수는 모두 같다.)

8.

학급	A	В	С	D	Е	
편차(kg)	-1	2	3	0	x	

1	60kg,	$\sqrt{2}$ kg	② 6	ilkg,	$\sqrt{3}$ kg	3	62kg,	2kg	

다음은 A. B. C. D. E 다섯 학급의 학생들의 평균 몸무게에 대한

4 64kg,  $\sqrt{6}$ kg 5 64kg,  $\sqrt{7}$ kg

9. 다음은 A, B, C, D, E 다섯 사람의 몸무게에 대한 편차를 나타낸 표이다. 이 다섯 사람의 몸무게의 평균이 65kg 일 때, B 의 몸무게와 다섯 사람의 전체의 표준편차를 차례대로 나열한 것은? (단, 분산은

소수 첫째자리에서 반올림한다.)

학생	A	В	C	D	E
西ラL ( lear)	2	- 2	1	v	0

1	$60  \mathrm{kg}$ ,	$1  \mathrm{kg}$

 $68 \,\mathrm{kg}, \, 2 \,\mathrm{kg}$ 

⑤ 68 kg, 3 kg

② 64 kg, 1 kg ③ 64 kg, 2 kg

**10.** 6개의 변량  $x_1, x_2, x_3, \dots, x_6$ 의 평균이 4이고 분산이 6일 때,  $3x_1$  –  $1,3x_2-1,3x_3-1,\cdots 3x_6-1$ 의 평균과 분산을 구하여라. > 답: 평균:

**>** 답: 분산 :

11. 다음은 학생 10 명의 음악 실기 성적을 조사하여 만든 것이다. 학생들 10 명의 음악 실기 성적의 분산을 구하여라.

계급	계급값	도수	(계급값)×(도수)
55 <sup>이상</sup> ~ 65 <sup>미만</sup>	60	3	180
65 <sup>이상</sup> ~ 75 <sup>미만</sup>	70	3	210
75 <sup>이상</sup> ~ 85 <sup>미만</sup>	80	2	160
85 <sup>이상</sup> ~ 95 <sup>미만</sup>	90	2	180
계	계	10	730



## 점수를 나타낸 것이다. 네 선수 중 표준 편차가 가장 큰 선수를 구하 여라

다음은 올림픽 국가대표 선발전에서 준결승을 치른 양궁 선수 4명의

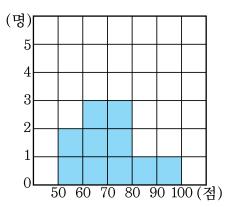
10, 9, 8, 8, 8, 8, 9, 10, 10 10, 10, 10, 9, 9, 9, 8, 8, 8 준수 민혁 10, 9, 9, 9, 8, 8, 9, 9, 10 동현 8, 10, 7, 8, 10, 7, 9, 10, 7

답:

기영

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

다음 히스토그램은 학생 10명의 과학 성적을 나타낸 것이다. 이 자료 14. 의 분산은?



② 72

80

(4) 120

(5) 144

분포의 분산은?

15. 다음은 학생 8 명의 국어 시험의 성적을 조사하여 만든 것이다. 이

계급	노수
55 <sup>이상</sup> ~ 65 <sup>미만</sup>	3
65 <sup>이상</sup> ~ 75 <sup>미만</sup>	а
75 <sup>이상</sup> ~ 85 <sup>미만</sup>	1
85 <sup>이상</sup> ~ 95 <sup>미만</sup>	1
합계	8

① 60 ② 70 ③ 80 ④ 90 ⑤ 100