다정이는 5 회의 수학 쪽지 시험 성적의 평균을 13점 이 되게 하고 싶다. 4 회까지의 점수의 평균이 11 점일 때, 5 회에는 몇 점을 받아야 하는지 구하여라.

점

) 답:

 サブ

 ① 4, 4, 4, 6, 6, 4, 4, 4

다음 보기의 자료들 중에서 표준편차가 가장 큰 자료와 가장 작은

© 2, 4, 2, 4, 2, 4, 4, 4

 \bigcirc 2, 10, 2, 10, 2, 10, 2, 10

자료를 차례대로 나열한 것은?

a 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1

1, 3, 1, 3, 1, 3, 1, 35, 5, 5, 7, 7, 7, 6, 6

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

계급	도수
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

개수를 나타낸 것이다. 하루 동안 판매된 우유 개수의 중앙값이 30, 최빈값이 38 일 때, 화요일과 금요일에 판매된 개수의 합을 구하여라.

> 요일 월 화 수 목 금 토 일 우유의 개수 24 v 14 28 x 38 31

다음은 어느 가게에서 월요일부터 일요일까지 매일 판매된 우유의



② 4 3 6 4 8

영웅이의 4 회에 걸친 수학 쪽지 시험의 성적이 평균이 45 점이었다. 6. 5 회의 시험 성적이 떨어져 5 회까지의 평균이 4 회까지의 평균보다 5 점 내렸다면 5 회의 성적은 몇 점인가? 14 점 ② 16 점 ③ 18점 ④ 20 점 ⑤ 22 점

수진이의 4 회에 걸친 영어 단어 쪽지 시험의 성적의 평균이 8.5 점이 었다. 5 회 째의 시험 성적이 떨어져 5 회까지의 평균이 4 회까지의 평균보다 1 점 내렸다면 5 회 째의 성적을 구하여라. **)** 답: 점

영희가 4회에 걸쳐 치른 음악 실기시험 성적은 15점, 18점, 17점, x 8. 점이고, 최빈값은 18점이다. 5회의 음악 실기 시험 성적이 높아서 5 회까지의 평균이 4회 까지의 평균보다 1점 올랐다면 5회의 성적은 몇 점인지 구하여라.

▶ 답: 점

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 Z: 1 부터 400 까지의 4 의 배수

① x = y = z

(4) x = y > z

③ x = y < z

② x < y = z

 \bigcirc x < y < z

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

여라. 기영

10.

10, 9, 8, 8, 8, 8, 9, 10, 10 10, 10, 10, 9, 9, 9, 8, 8, 8 10, 9, 9, 9, 8, 8, 9, 9, 10

다음은 올림픽 국가대표 선발전에서 준결승을 치른 양궁 선수 4명의

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

≥ 답:

11. 5개의 변량 3,5, x, 6, 8의 평균이 6일 때, 분산을 구하여라. (단, 소수로 쓸 것)

> 답:

12. 5개의 변량 3,5,9,6, *x*의 평균이 6일 때, 분산은? ① 1 ② 2 ③ 3 4

평균이 16 초, 분산이 1.2초일 때, x,y의 값을 각각 구하여라.(단 4 회 보다 2 회의 기록이 더 좋았다.)

회차	1	2	3	4	5
기록(초)	17	x	16	У	14

13. 다음은 수희의 5 회에 걸친 100m 달리기 기록이다. 달리기 기록의

>	답: <i>x</i>	=	

ン 답: y =	
-----------------	--

14. 네 개의 ϕ 5, 8, a, b 의 평균이 4이고, 분산이 7일 때, $a^2 + b^2$ 의 값을 구하여라.

> 답:

15. 다음 중 [보기] 표준편차의 대소 관계를 바르게 나타낸 것은?보기□ 1 부터 20 까지의 자연수

 $\textcircled{4} \ \textcircled{2} > \textcircled{3} = \textcircled{2} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{3} = \textcircled{2} = \textcircled{2}$

16. 다음 세 개의 변수 a, b, c 에 대하여 다음 보기 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

보기

- ① 2a, 2b, 2c 의 표준편차는 a, b, c 의 표준편차의 2 배이다
- a+2, b+2, c+2 의 평균은 a, b, c 의 평균보다 2만큼 크다.
- © 2a+1, 2b+1, 2c+1 의 표준편차는 a, b, c 의 4 배이다.
- ⓐ 3a, 3b, 3c 의 평균은 a, b, c 의 평균보다 3 배만큼 크다.

답:		
н.		

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
7이상 ~ 9미만	8
9 ^{이상} ~ 11 ^{미만}	3
합계	20

분포의 분산을 구하여라.(단, 평균, 분산은 소수 첫째자리에서 반올림한다.)

계급	도수
3 ^{이상} ∼ 5 ^{미만}	3
5 ^{이상} ~ 7 ^{미만}	3
7 ^{이상} ∼ 9 ^{미만}	2
9 ^{이상} ~ 11 ^{미만}	2

18. 다음은 학생 10 명의 윗몸일으키기 횟수에 대한 도수분포표이다. 이

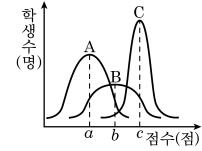


표이다. 이때, 중앙값과 최빈값을 차례대로 구하여라.

19. 다음은 민영이의 10회의 영어 듣기 시험에서 얻은 점수를 나타낸

횟수	1회	2회	3회	4회	5회	6회	7회	8회	9회	10회
점수(점)	78	62	60	54	64	78	61	82	84	80

🕥 답: 최빈값 :



20. 다음 그림은 A, B, C 세 학급의 수학 성적을 나타낸 그래프이다. 다음

- ① B반 성적은 A반 성적보다 평균적으로 높다.
- ② 그래프에서 가장 많이 분포되어 있는 곳이 평균이다.
- ③ C반 성적이 가장 고르다.

설명 중 옳지 않은 것은?

- ④ 평균 주위에 가장 밀집된 반은 A 반이다.
- ⑤ B반보다 A반의 성적이 고르다.