다음 자료의 변량에서 중앙값은? 50 60 55 70 65

다음 주머니에 들어있는 구슬에 쓰여진 숫자들의 평균을 구하면?



네 개의 자료 10, 12, 14, *x* 의 평균이 13일 때, *x* 의 값은?

③ 14

4 16

② 12

다음 자료들 중에서 표준편차가 가장 큰 것은? ① 5, 5, 5, 5, 5 ② 1. 9. 1. 9. 1. 9 ③ 2, 8, 2, 8, 2, 8 (4) 3, 7, 3, 7, 3, 7

5 4, 4, 4, 6, 6, 6

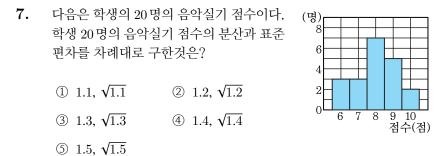
다음 표는 *A*, *B*, *C*, *D*, *E* 5 명의 방학동안 읽은 책의 수를 나타낸 것이다. 이 자료의 분산은?

변량(권) 5 10 8 6 6	학생	A	В	C	D	E
	변량(권)	5	10	8	6	6

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



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)

④ (분산)= $\frac{(계급값)^2 의 총합}{(도수) 의 총합}$ ⑤ (표준편차)= $\sqrt{\frac{((편차)^2 \times (도수)) 의 총합}{(도수) 의 총합}}$ 타낸 것이다. 이 학생들의 일주일간 수학 공부시간에 대한 평균은? 계급(시간) 도수(명)

다음은 지현이네 반 10명의 학생들의 일주일간 수학 공부시간을 나

" - (''		— i (O)
1 ^{이상} ~	3미만	1
3이상 ∼	5미만	3
5 ^{이상} ~	7미만	4
7 ^{이상} ~	9미만	2
합계		10

① 3.2시간

9.

- ② 4.5시간 ④ 5.6시간 ⑤ 6.2시간
- ③ 5.4시간

10. 다음 표는 미희의 5회에 걸친 영어 점수를 나타낸 표이다. 영어 점수의 평균이 75점일 때. x의 값은? 70 80 76

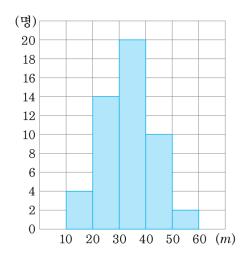
③ 74 점

④ 76 점

① 70점

② 72 점

11. 다음 그림은 A 반 학생 50 명의 멀리던지기 기록에 대한 히스토그램이다. 이 반 학생 50 명의 멀리던지기기록의 평균은?



① 28.6m

 \bigcirc 30.4m

③ 32.2m

④ 33.4m

m ⑤ 34.6m

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

13. 다음 표는 A, B, C, D, E 다섯 반의 학생들의 음악 실기 점수의 평균과 표준편차를 나타낸 것이다. 학생들 간의 음악 실기 점수의 격차가 가장 작은 반은? (단, 각 학급의 학생 수는 모두 같다.)

이름	\boldsymbol{A}	В	С	D	E
평균(점)	72	85	83	77	81
표준편차(점)	1.6	2.1	1.5	2.4	1.1

① A



(

7 (

) **D**

E

다음은 A 반 1 분단 학생들의 기말고사 (명) 수학 성적을 조사하여 나타낸 히스토그램 이다. 학생들 10 명의 수학 성적의 분산 0? 45 55 65 75 85 95(전) 108 132

철수의 4회에 걸친 수학 성적이 80,82,86,76이다. 다음 시험에서 몇 점을 받아야 평균이 84점이 되겠는가? 90점 ② 92 점 ③ 94 점 ④ 96 점 ⑤ 98점

16.	다음 도수분포표는 희건생 수학 성적을 나타낸 한 학생들의 수학 점에 72.5 점 일 때, $\frac{A}{B}$ 의 값	! 것이다. 이 수의 평균이	계급(점) $40^{\circ \%} \sim 50$ $50^{\circ \%} \sim 60$ $60^{\circ \%} \sim 70$ $70^{\circ \%} \sim 80$ $80^{\circ \%} \sim 90$ $90^{\circ \%} \sim 100$	미만 3 미만 10 미만 A 미만 9
			합계	36

17. 다음 도수분포표에서 10명의 윗몸일으키기 평균이 32회 일 때,xy의 값은?

횟수(분)	도수(명)
10 ^{이상} ∼ 20 ^{미만}	2
20 ^{이상} ~ 30 ^{미만}	3
30 ^{이상} ∼ 40 ^{미만}	х
40 ^{이상} ∼ 50 ^{미만}	2
50 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	у

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

	A:1 구년 200 계식의 역구
	Y: 1 부터 200 까지의 홀수
	Z : 1 부터 400 까지의 4 의 배수
L	

① x = y = z ② x < y = z ③ x = y < z

v . 1 보디 200 제기이 짜스

학생수명 틀린 것을 고르면? ① A 반 학생 성적은 평균적으로 B 반 학생 성적과 비슷하다.

점수(점)

다음 그림은 A, B 두 학급의 수학 성적을

나타낸 그래프이다. 다음 보기의 설명 중

④ 고득점자는 A 반에 더 많다.

② 중위권 학생은 A 반에 더 많다.

③ A 반 학생의 성적이 더 고르다.

19.

⑤ 평균 점수 부근에 있는 학생은 A 반 학생이 더 많다.

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

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