1.	은정이는 5회에 걸친 사회 시험에서 4회까지 83점, 84점, 79점, 90점 을 받았고, 5회는 병결로 인해 4회까지의 평균 성적의 50%를 받았다.								
	은정이의 5회에 걸친 사회시험 성적의 평균은?								
	① 72점	② 73.2점	③ 75.6점						

⑤ 82점

④ 77.8점

x, y, z의 평균이 5이고 분산이 2일 때, 세 수 x^2, y^2, z^2 의 평균은? \bigcirc 20 (2) 23 (3) 24 (4) 26

학급 В \mathbf{C} D \mathbf{E} Α 평균(점) 77 77 73 70 82

① A 학급의 학생의 성적이 B 학급의 학생의 성적보다 더 고른

다음 표는 S 중학교 5 개의 학급에 대한 학생들의 미술 실기 점수의 평균과 표준편차를 나타낸 것이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은? (단,

 $1\frac{\sqrt{10}}{2}$ $2\sqrt{2}$ 표준편차 $\sqrt{4.5}$ $\sqrt{5}$ $^{2.2}$

- 편이다.
- ② 고득점자는 A 학급보다 B 학급이 더 많다.
- ③ B의 표준편차가 A의 표준편차보다 크므로 변량이 평균주위에 더 집중되는 것은 B이다.
- ④ 가장 성적이 고른 학급은 C 학급이다.

각 학급의 학생 수는 모두 같다.)

3.

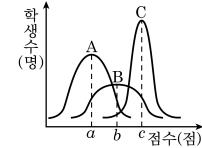
⑤ D 학급의 학생의 성적이 평균적으로 A 학급의 학생의 성적보다 낮은 편이다.

평균과 표준편차를 나타낸 것이다. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면? (단, 각 학급의 학생 수는 모두 같다.)

다음 표는 5 개의 학급 A. B. C. D. E에 대한 학생들의 수학 점수의

	약급	Α	В	C	ע	E_
	평균(점)	67	77	73	67	82
	표준편차	2.1	$\sqrt{2}$	$\frac{\sqrt{10}}{3}$	$\sqrt{4.4}$	$\sqrt{3}$
•						

- ① A 학급의 학생의 성적이 B 학급의 학생의 성적보다 더 고른 편이다.
- ② B 학급의 학생의 성적이 D 학급의 학생의 성적보다 더 고른 편이다.
- ③ 중위권 성적의 학생은 A 학급보다 C 학급이 더 많다.
- ④ 가장 성적이 고른 학급은 E 학급이다.
- ③ D 학급의 학생의 성적이 평균적으로 C 학급의 학생의 성적보다 높은 편이다.



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?

5.

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

6. 지호네 반 학생 40명의 몸무게의 평균은 60kg이다. 두명의 학생이 전학을 간 후 나머지 38명의 몸무게의 평균이 59.5kg이 되었을 때, 전학을 간 두 학생의 몸무게의 평균은? $\bigcirc 1$ 62.5 kg ② $65.5 \, \text{kg}$ $367 \,\mathrm{kg}$

 \bigcirc 69.5 kg

4 69 kg

7. M + x, y, z = 0 평균과 분산이 각각 4, 2 Q = 0 Q

네 개의 변량 4, 6, a, b 의 평균이 5 이고, 분산이 3 일 때, $7, a^2, b^2, 9$ 의 평균은?

네 수 5, 7, x, y 의 평균이 4 이고, 분산이 3 일 때, 5, $2x^2$, $2y^2$, 7 의 평균은? 4 8

10. 세 수 x, y, z 의 평균과 분산이 각각 5, 3 일 때, $\frac{1}{2}x^2$, $\frac{1}{2}y^2$, $\frac{1}{2}z^2$ 의 평균은?

- 11. 다섯 개의 변량 5, 6, x, y, 7 의 평균이 8 이고, 분산이 5 일 때, $2, 3, \frac{1}{5}x^2, \frac{1}{5}y^2$ 의 평균은?
 - ① 5 ② 7 ③ 9 ④ 11 ⑤ 13

12. 세 수 x, y, z 의 평균과 분산이 각각 3, 4 일 때, x-1, y-1, z-1 의 평균과 표준편차를 차례대로 구하여라. 3 4, 4 4 5, 4

13. 세 + a, b, c 의 평균이 2, 분산이 4 일 때, 변량 a + 3, b + 3, c + 3의 평균과 분산을 차례대로 나열한 것은? 3 4, 4 4 5, 4

14. 세 개의 변량 a, b, c 의 평균을 M, 표준편차를 S 라고 할 때, a+1, b+1, c+1 의 평균과 분산을 차례대로 나열한 것은?

 M, S^2 ② $M, S^2 + 1$ ③ $M + 1, S^2$ ④ $M + 1, S^2 + 1$

M+1, S^2 ④ M+1, S^2+1 ⑤ M+1, $(S+1)^2$

15. 자연수 a, b, c에 대하여 가로의 길이, 세로의 길이, 높이가 각각 \sqrt{a} , \sqrt{b} , \sqrt{c} 인 직육면체의 부피가 $6\sqrt{5}$ 일 때, 이 직육면체의 겉넓이의 최댓값을 구하여라. (단, $a \le b \le c$) (1) $1+2\sqrt{5}$ (3) $2 + 12\sqrt{3}$ (2) $2 + \sqrt{3}$

①
$$1 + 2\sqrt{5}$$
 ② $2 + \sqrt{3}$ ③ $2 + 12\sqrt{3}$
④ $2 + 21\sqrt{5}$ ⑤ $2 + 24\sqrt{5}$