- 1. 다음 자료들 중에서 표준편차가 가장 큰 것은?
 - ① 5, 5, 5, 5, 5, 5 ③ 2, 8, 2, 8, 2, 8

⑤ 4, 4, 4, 6, 6, 6

- ② 1, 9, 1, 9, 1, 9 ④ 3, 7, 3, 7, 3, 7

- 2. 다음 자료들 중에서 표준편차가 가장 큰 것은?
 - ① 3, 3, 3, 3, 3 ③ 4, 8, 4, 8, 4, 8
- ② 1, 3, 1, 3, 1, 3 ④ 5, 6, 5, 6, 5, 6
- 5 3, 6, 3, 6, 3, 6

3. 다음 보기의 자료를 보고 다음을 구하여라.

	보기
① 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2	© 1, 4, 1, 4, 1, 4, 1, 4
© 3, 5, 3, 5, 3, 5, 3, 5	2 2, 6, 2, 6, 2, 6, 2, 6
 (1) 표주펴차가 가장 크 거	

- (2) 표준편차가 가장 작은 것

답: _____ ▶ 답: _____

4. 다음 표는 중학교 6 명의 학생들의 국어 성적의 편차를 나타낸 것이다. 분산이 8 일 때, 두 상수 *a*, *b* 의 곱 *ab* 의 값은?

수민

이름

성진

편차(점)	-4	-3	а	2	3	b

영숙

희숙

경수

유민

① -5 ② -4 ③ -3 ④ -2 ⑤ -1

 5.
 다음 표는 A, B, C, D, E 5 명의 학생의 영어 성적의 편차를 나타낸 것이다. 이 때, 5 명의 영어 성적의 표준편차를 구하여라.

 학생
 A
 B
 C
 D
 E

편차(점)	-5	0	10	х	5

▶ 답: _____

다음은 A, B, C, D, E 5 명의 학생들이 가지고 있는 게임 CD 의 **6.** 개수의 편차를 나타낸 표이다. 이때, 5 명의 학생의 CD 의 개수의 분산은? E

-4

⑤ 6.8

4 6.6

학생 Α В С D 편차(개) -23 1

② 6.2

① 6

3 6.4

7. 다음은 4명의 학생의 5회에 걸친 던지기 기록의 평균과 표준편차를 나타낸 표이다. 4명의 학생 중 던지기 성적이 가장 고른 학생을 구하여라.

| 이름 | 선영 | 지호 | 진경 | 자영 | 진경 | 자영 |

이급	신청	시오	선경	시경
평균(m)	30	25	20	25
표준편차 (m)	7	5	10	6

▶ 답: _____

8. 다음은 A, B, C, D, E 다섯 반에 대한 학생들의 키에 대한 평균과 표준편차를 나타낸 표이다. 학생들 간의 몸무게의 격차가 가장 큰학급과 작은 학급을 차례대로 나열한 것은?

| 이름 | A | B | C | D | E |

이듬	A	D	C	υ	E
평균(cm)	165	161	165	162	168
표준편차(cm)	2.1	2	2.3	1.4	1.9

① A, B ② A, C ③ B, C ④ B, E ⑤ C, D

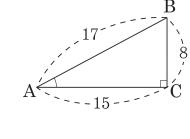
9.다음 표는 어느 중학교 2학년 학생들의 2학기 중간고사 영어 시험의
결과이다. 다음 설명 중 옳은 것은?학급1반2반3반4반

평균(점)	70	73	80	76
표준편차(점)	5.2	4.8	6.9	8.2

① 각 반의 학생 수를 알 수 있다.

- ② 90점 이상인 학생은 4반이 3반 보다 많다.
- ③ 3반에는 70점 미만인 학생은 없다.
- ④ 2반 학생의 성적이 가장 고르다.
- ⑤ 4반이 평균 가까이에 가장 밀집되어 있다.

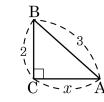
10. 다음 그림과 같이 $\angle C = 90^\circ$ 인 $\triangle ABC$ 에서 $\sin A - \cos A$ 의 값을 구하여라.



▶ 답:

11.	다음 인 라.	에 들어갈	삼각비의	값을	차례대로	구하여
	(1) $A \cdot 12 \cdot C$ $\sin A = \begin{bmatrix} \cos A = \\ \tan A = \end{bmatrix}$ (2) $\sin B = \begin{bmatrix} \cos B = \\ \tan B = \end{bmatrix}$					
	답:					
	▶ 답:					

12. 다음 직각삼각형을 보고 다음을 구하여라.



- (1) x의 값 (2) sin A = [
- $(3)\cos A = \boxed{}$
- $(4) \tan A = [$

▶ 답:

▶ 답:

- ▶ 답:
- ▶ 답:

구하여라. **>** 답: _____

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

 ${f 14.}$ 네 개의 변량 ${f 4,\ 6,\ a,\ b}$ 의 평균이 ${f 5}$ 이고, 분산이 ${f 3}$ 일 때, ${f a}^2+{f b}^2$ 의 값은?

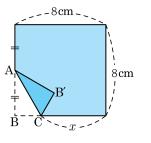
① 20 ② 40 ③ 60 ④ 80

⑤ 100

15. 다섯 개의 변량 8, 7, *x*, *y*, 9의 평균이 8이고, 분산이 5일 때, 4*xy*의 값을 구하여라.

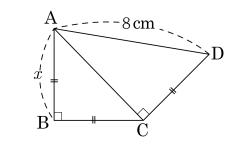
▶ 답: _____

16. 한 변의 길이가 $8 \, \mathrm{cm}$ 인 정사각형을 그림의 화살표 방향으로 접었다. $\overline{\mathrm{AC}} = \frac{8 \, \sqrt{3}}{3} \, \mathrm{cm}$ 일 때, 3x 의 값을 구하여라.



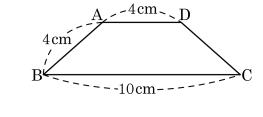
) 답: _____ cm

17. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD}$ 일 때, x 의 길이를 구하여라.



달: _____ cm

18. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD 의 넓이를 구하여라.



답: _____ cm²