

약점 보강 1

1. 다음 중 이용하는 값이 다른 하나는?

- ① 시험을 보고 등수를 정한다.
- ② 선거를 통해 대통령을 뽑는다.
- ③ 한 달에 책을 60 권 읽었을 때, 하루 당 읽은 책을 구한다,
- ④ 한 반 학생의 평균적인 몸무게를 구한다.
- ⑤ A 반과 B 반의 성적을 비교한다.

2. 다음 표는 정주가 5 달 동안 읽은 책의 수에 대한 편차를 나타낸 것이다. 2 월에 읽은 책의 수의 편차와 분산을 구하여라.

월	1	2	3	4	5
편차	-2		3	2	-2

3. 세 수 a , b , c 의 평균이 2 이고 분산이 2 일 때, 변량 $2a$, $2b$, $2c$ 의 분산을 구하여라.

4. 세 수 a , b , c 의 평균이 4 이고 분산이 5 일 때, 변량 a^2 , b^2 , c^2 의 평균을 구하여라.

5. 다음 표는 길동이의 중간고사 성적을 나타낸 표이다. 5 과목의 평균이 82 점일 때, 수학 과목의 점수를 구하여라.

과목	국어	수학	영어	사회	과학
점수(점)	84	x	82	84	76

6. 다음 도수분포표에서 평균을 구하였더니 7.6 이었다. 이때, a , b 의 값은?

변량	도수
5	2
6	a
7	2
8	b
11	2
계	10

- ① $a = 1$, $b = 3$
- ② $a = 2$, $b = 2$
- ③ $a = 3$, $b = 1$
- ④ $a = 4$, $b = 2$
- ⑤ $a = 5$, $b = 1$

7. 다음 세 개의 변수 a, b, c 에 대하여 다음 보기 중 옳은 것을 모두 골라라.

- ㄱ. $a + 1, b + 1, c + 1$ 과 a, b, c 의 분산은 같다.
 ㄴ. $2a, 2b, 2c$ 의 표준편차는 a, b, c 의 표준편차의 2 배이다.
 ㄷ. $a + 2, b + 2, c + 2$ 의 평균은 a, b, c 의 평균보다 2 만큼 크다.
 ㄹ. $2a + 1, 2b + 1, 2c + 1$ 의 분산은 a, b, c 의 2 배이다.
 ㅁ. $3a, 3b, 3c$ 의 평균은 a, b, c 의 평균보다 3 배만큼 크다.

8. 정호, 제기, 범진, 성규 4 명의 선수가 10 발씩 사격한 후의 결과가 다음과 같다. 표준편차가 가장 적은 사람은 누구인지 구하여라.

1	2	3	•1	2	3	1	2	3	1	2	3
4	•5	6	4	5	6	4	•5	6	4	•5	6
7	8	9	7	8	•9	7	8	9	7	8	•9
〈정호〉			〈제기〉			〈범진〉			〈성규〉		