

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.

[배점 3, 중하]

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: ㄱ
- ▷ 정답: ㄴ
- ▷ 정답: ㄷ
- ▷ 정답: ㅁ

해설

ㄹ. $2a + 1, 2b + 1, 2c + 1$ 의 분산은 a, b, c 의 2 배이다. → $2a + 1, 2b + 1, 2c + 1$ 의 분산은 a, b, c 의 4 배이다.

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>		

[배점 4, 중중]

- ▶ 답:
- ▷ 정답: 정호

해설

가장 평균 근처에 많이 발사한 선수는 정호이다.