

1. 다음 자료들 중에서 표준편차가 가장 큰 것은?

① 3, 3, 3, 3, 3, 3

② 1, 3, 1, 3, 1, 3

③ 4, 8, 4, 8, 4, 8

④ 5, 6, 5, 6, 5, 6

⑤ 3, 6, 3, 6, 3, 6

2. 5개의 변량 a, b, c, d, e 의 평균이 5이고 분산이 10일 때, $a + 2, b + 2, c + 2, d + 2, e + 2$ 의 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

3. 세 수 a, b, c 의 평균과 분산이 각각 $2, 4$ 이다. 세 수 $3a+1, 3b+1, 3c+1$ 의 평균과 분산을 각각 구하면?
- ① 평균 : 5, 분산 : 10 ② 평균 : 6, 분산 : 20
- ③ 평균 : 7, 분산 : 25 ④ 평균 : 7, 분산 : 36
- ⑤ 평균 : 8, 분산 : 36

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

① 20

② 40

③ 60

④ 80

⑤ 100