

1. 5개의 변량  $3, a, 4, 8, b$ 의 평균이 5이고 분산이 3일 때,  $a^2 + b^2$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

2.  $x, y, z$ 의 평균이 5이고 분산이 2일 때, 세 수  $x^2, y^2, z^2$ 의 평균은?

① 20

② 23

③ 24

④ 26

⑤ 27

3. 세 수  $a, b, c$ 의 평균이 8이고 분산이 3일 때, 세 수  $a^2, b^2, c^2$ 의 평균을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

4. 다음 자료의 평균이 8이고 분산이 2일 때,  $x^2 + y^2$ 의 값을 구하여라.

|   |   |     |    |     |
|---|---|-----|----|-----|
| 9 | 7 | $x$ | 10 | $y$ |
|---|---|-----|----|-----|



답: \_\_\_\_\_

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

① 16

② 17

③ 19

④ 21

⑤ 23