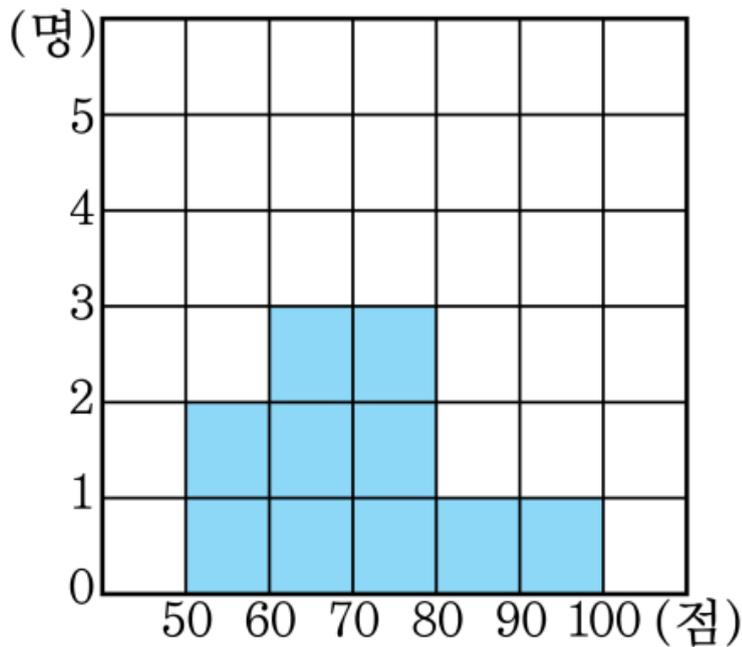


1. 다음 히스토그램은 학생 10명의 과학 성적을 나타낸 것이다. 이 자료의 분산은?



① 12

② 72

③ 80

④ 120

⑤ 144

2. 다음은 학생의 20 명의 음악실기 점수이다.
 학생 20 명의 음악실기 점수의 분산과 표준
 편차를 차례대로 구한것은?

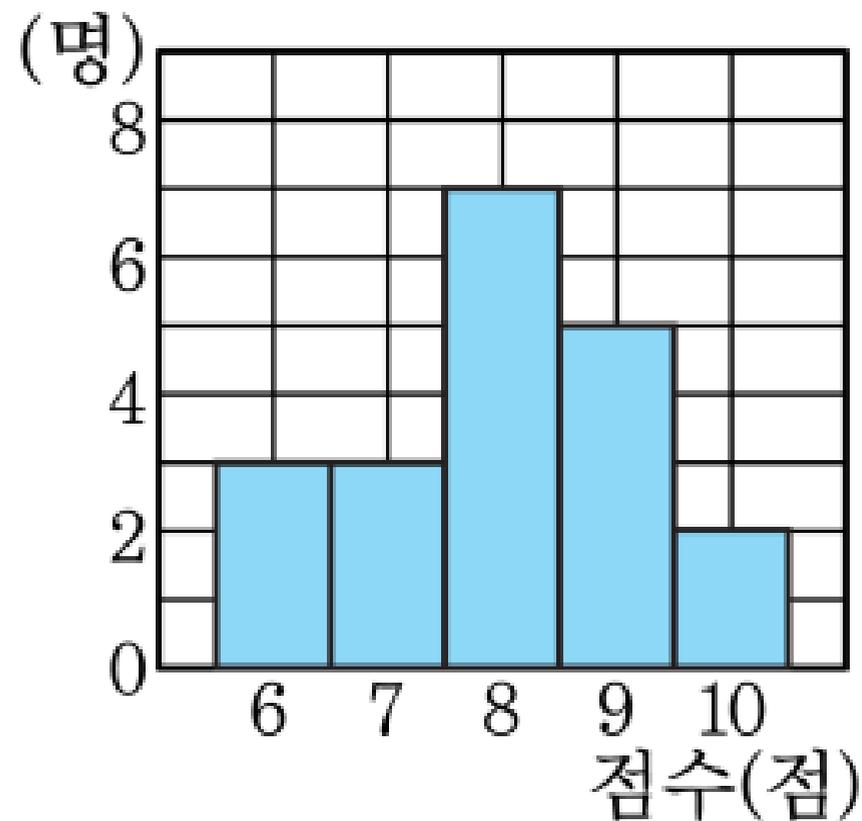
① $1.1, \sqrt{1.1}$

② $1.2, \sqrt{1.2}$

③ $1.3, \sqrt{1.3}$

④ $1.4, \sqrt{1.4}$

⑤ $1.5, \sqrt{1.5}$



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

9	7	x	10	y
---	---	-----	----	-----



답: _____

4. 다섯 개의 변량 5, 6, x , y , 7 의 평균이 8 이고, 분산이 5 일 때,

2, 3, $\frac{1}{5}x^2$, $\frac{1}{5}y^2$ 의 평균은?

① 5

② 7

③ 9

④ 11

⑤ 13

5. 두 직선 $(3 + a)x + y = 1$, $4x + (2a - 1)y = 1$ 이 평행할 때, 상수 a 의 값을 구하여라.



답:

6. 다음 물음에 답하여라.

(1) w, x, y, z 의 평균이 25일 때, $w + 4, x + 4, y + 4, z + 4$ 의 평균을 구하여라.

(2) a, b, c, d 의 평균이 5일 때, $3a, 3b, 3c, 3d$ 의 평균을 구하여라.

 답: _____

 답: _____

7. 3개의 변량 x, y, z 의 변량 x, y, z 의 평균이 8, 표준편차가 5일 때, 변량 $2x, 2y, 2z$ 의 평균이 m , 표준편차가 n 이라 한다. 이 때, $m+n$ 의 값은?

① 22

② 24

③ 26

④ 28

⑤ 30