1. 다음은 학생 8 명의 기말고사 수학 성적을 조사하여 만든 것이다. 학생들 8 명의 수학 성적의 분산은?

계급	계급값	도수	(계급값)×(도수)
55 ^{이상} ~ 65 ^{미만}	60	3	180
65 ^{이상} ~ 75 ^{미만}	70	3	210
75 ^{이상} ~ 85 ^{미만}	80	1	80
85 ^{이상} ~ 95 ^{미만}	90	1	90
계	계	8	560

1 6

(2

70

3

30 (4

90

100

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

변량 $x_1, x_2, + \cdots + x_n$ 의 평균이 4이고 표준편차가 3일 때. 변량 $3x_1 - 5, 3x_2 - 5, \dots, 3x_n - 5$ 의 평균 m과 표준편차 n의 합 m + n을 구하면?

① 10 ② 12 ③ 14 ④ 16 ⑤ 18