

1. 다음 도수분포표를 이용하여 다음을 구하여라.

점수(점)	학생 수(명)
60 ^{이상} ~ 70 ^{미만}	5
70 ^{이상} ~ 80 ^{미만}	5
80 ^{이상} ~ 90 ^{미만}	6
90 ^{이상} ~100 ^{미만}	4
합계	20

(1) 점수의 총합

(2) 평균

 답: _____

 답: _____

2. 다음 도수분포표를 이용하여 다음을 구하여라.

점수(점)	학생 수(명)
50 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	1
60 ^{이상} ~ 70 ^{미만}	4
70 ^{이상} ~ 80 ^{미만}	15
80 ^{이상} ~ 90 ^{미만}	8
90 ^{이상} ~100 ^{미만}	2
합계	30

(1) 점수의 총합

(2) 평균

 답: _____

 답: _____

3. 다음은 어느 반의 쪽지 시험의 점수를 나타낸 표이다. 다음을 구하여라.

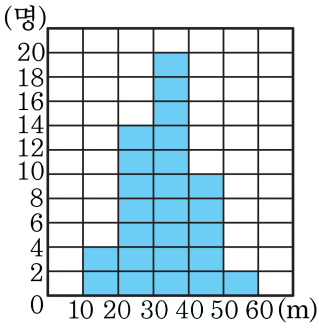
점수(점)	5	6	7	8	합계
학생 수(명)	4	5	6	5	20

- (1) 점수의 총합
(2) 평균

 답: _____

 답: _____

4. 다음은 어느 반 20 명의 던지기 기록을 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 다음 물음에 답하여라.

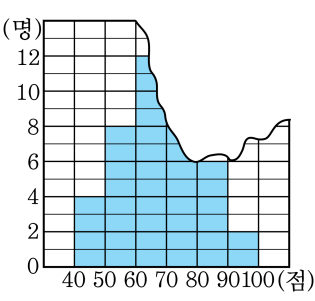


- (1) 계급값을 차례대로 나열하여라.
(2) 평균을 구하여라.

> 답: _____

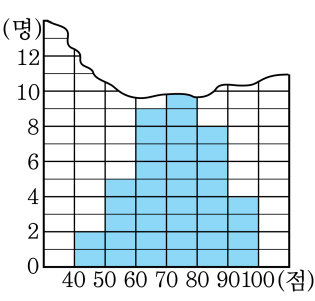
> 답: _____

5. 다음 그림은 어느 학급 학생 40 명의 수학 성적을 조사하여 나타낸 히스토그램의 일부이다. 이때, 수학 성적의 평균을 구하여라.



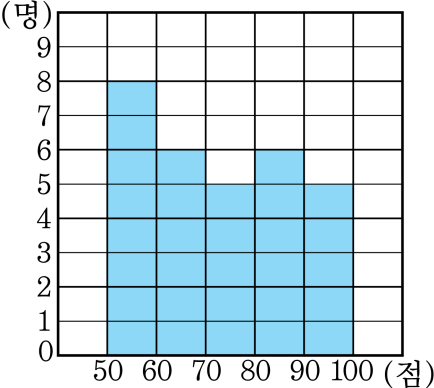
▶ 답: _____ 점

6. 다음 그림은 아람이네 반 40 명의 국어 성적을 나타낸 히스토그램의 일부이다. 이 40 명의 학생의 국어 성적의 평균을 구하여라.(단, 소수 첫째자리에서 반올림한다.)



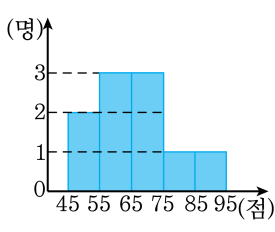
▶ 답: _____ 점

7. 다음은 희종이네 반 학생 30 명의 수학 성적을 나타낸 히스토그램이다. 희종이네 반 학생들의 수학 성적의 분산과 표준편차를 차례대로 구하면?



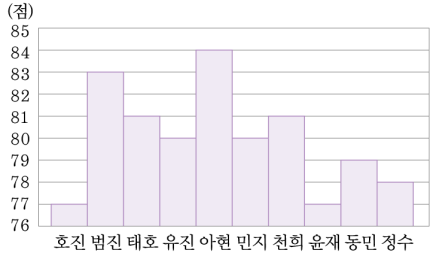
- ① $\frac{53}{2}, \frac{\sqrt{106}}{2}$
- ② $\frac{161}{2}, \frac{\sqrt{322}}{2}$
- ③ $\frac{571}{3}, 4\sqrt{11}$
- ④ $\frac{628}{3}, \frac{2\sqrt{471}}{3}$
- ⑤ $\frac{525}{4}, 5\sqrt{21}$

8. 다음은 A 반 1 분단 학생들의 기말고사 수학 성적을 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 학생들 10 명의 수학 성적의 분산은?



- ① 108 ② 121 ③ 132 ④ 144 ⑤ 156

9. 다음은 10 명의 학생의 수학점수를 나타낸 히스토그램이다. 각 학생의 수학점수의 편차를 구하여라.



> 답: _____

10. 다음은 학생 10 명의 음악 실기 성적을 조사하여 만든 것이다. 학생들 10 명의 음악 실기 성적의 분산을 구하여라.

계급	계급값	도수	(계급값) $\times$ (도수)
55 ^{이상} ~ 65 ^{미만}	60	3	180
65 ^{이상} ~ 75 ^{미만}	70	3	210
75 ^{이상} ~ 85 ^{미만}	80	2	160
85 ^{이상} ~ 95 ^{미만}	90	2	180
계	계	10	730

 답: _____

11. 다음 도수분포표는 어느 반에서 20명 학생의 수학 퀴즈 점수를 나타낸 것이다. 수학퀴즈점수의 분산과 표준편차를 구하여라.

점수(점)	10	20	30	40	50
학생 수(명)	3	5	6	4	2

 답: 분산 _____

 답: 표준편차 _____

12. 도수분포표로 주어진 자료에서 다음을 각각 구할 때, 옳지 않은 것은?

① (표준편차) = $\sqrt{\text{분산}}$

② (평균) = $\frac{\{(\text{계급값}) \times (\text{도수})\} \text{의 총합}}{(\text{도수}) \text{의 총합}}$

③ (편차) = (계급값) - (평균)

④ (분산) = $\frac{(\text{계급값})^2 \text{의 총합}}{(\text{도수}) \text{의 총합}}$

⑤ (표준편차) = $\sqrt{\frac{\{(\text{편차})^2 \times (\text{도수})\} \text{의 총합}}{(\text{도수}) \text{의 총합}}}$

13. 다음은 어느 반의 쪽지 시험의 점수를 나타낸 표이다. 다음을 구하여라.

점수(점)	7	8	9	10	합계
학생 수(명)	3	7	6	4	20

- (1) 점수의 총합
(2) 평균

 답: _____

 답: _____

14. 다음 표는 경희네 반 학생이 한 달에 읽는 책의 수를 나타낸 표이다.
경희네 반 학생은 한달에 몇 권의 책을 읽는지 구하여라.

권수(권)	학생 수(명)
0	1
1	4
2	2
3	6
4	6
5	6
6	4
7	1

 답: _____ 권

15. 다음은 학생 20 명의 체육 실기 점수를 나타낸 도수분포표이다. 이 분포의 평균을 구하여라.

계급 (점)	도수 (명)
0 ^{이상} ~ 4 ^{미만}	1
4 ^{이상} ~ 8 ^{미만}	2
8 ^{이상} ~ 12 ^{미만}	5
12 ^{이상} ~ 16 ^{미만}	10
16 ^{이상} ~ 20 ^{미만}	2
합계	20

 답: _____ 점