1. 다음 도수분포표는 학생 60 명의 성적을 나타낸 것이다. 60 점 이상 70 점 미만인 학생 수가 50 점 이상 60 점 미만인 학생 수의 2 배일 때, y 의 값은?

30		40-11	2	
40°		50미만	4	
50°		60미만	х	
$\overline{60^{\circ}}$		70미만	у	
70°		80미만	18	
80°		90미만	10	
90°	^상 ∼	100 ^{미만}	5	
	합계		60	

⑤ 21

① 6 ② 7 ③ 14 ④ 18

2. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- 변량을 일정한 간격으로 나는 구간을 계급이라고 한다.
 계급의 양 끝의 차를 계급의 크기라고 한다.
- ③ 각 계급에 속하는 자료의 수를 도수라고 한다.
- ④ 각 계급의 양 끝을 가로축에 표시하고, 그 계급의 도수를
- 세로축에 표시하여 직사각형으로 나타낸 것을 도수분포표라고 한다. ③ 계급값은 계급을 대표하는 값으로 각 계급의 중앙의 값으로
- 구한다.

3. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 변량을 일정한 간격으로 나눈 구간을 계급이라고 한다.
- ② 각 계급의 끝 값을 계급값이라고 한다.③ 각 계급에 속하는 자료의 개수를 도수라고 한다.
- ④ 구간의 너비를 계급의 크기라고 한다.
- ⑤ 각 계급에 속하는 도수를 조사하여 정리한 표를
- 도수분포표라고 한다.

4. 도수분포표에서 x 이상 y 미만인 계급의 계급값이 75 이다. x, y 가모두 자연수라고 할 때, 계급의 크기가 될 수 없는 것은?

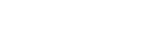
① 1 ② 2 ③ 4 ④ 8 ⑤ 10

5. 다음은 등교하는 데 걸리는 시간을 나타낸 도수분포표이다. 30분이상 걸리는 학생 수가 전체의 60%일 때, A, B의 값을 각각 차례대로 구하여라.

시간(문)	학생 수(명)
0 ^{이상} ~ 10 ^{미만}	3
10이상 ~ 20미만	4
20이상 ~ 30미만	A
30° ▷ ~ 40미만	8
40 ^{이상} ~ 50 ^{미만}	В
50이상 ~ 60미만	4
60이상 ~ 70미만	1
합계	30

≥ 답: B =	

) 답: A = _____

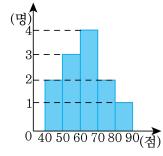


- **6.** 어떤 도수분포표의 계급이 a 이상 b 미만이고, 계급의 크기가 10 , 계급값이 75 일 때, a, b 의 값을 각각 차례대로 구하여라.
 - **답**: a = _____
 - **>** 답: b = _____

7. 계급의 크기가 8인 도수분포표에서 계급값이 14인 계급의 범위가 a이상 b 미만일 때, a+b의 값을 구하여라.

답: _____

8. 아래 그래프는 홍렬이네 반 학생들의 수학점수를 나타낸 것이다. 점수가 5 번째로 높은 학생이 속한 계급은?



③ 60 이상 70 미만

① 40 이상 50 미만

④ 70 이상 80 미만

② 50 이상 60 미만

- ⑤ 80 이상 90 미만

9. 다음 히스토그램에서 계급 40 이상 50 미만의 직사각형의 넓이가 80일 때, 계급 50 이상 60 미만의 직사각형의 넓이를 구하여라.



▶ 답:

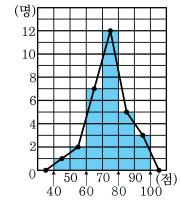
10. 다음 그림은 정아네 반 학생의 신발 크기를 나타낸 히스토그램인데 일부가 훼손되어 보이지 않는다. 신발 크기가 235mm 이상 245mm 미만인 학생이 전체의 50% 일 때, 신발 크기가 245mm 이상 250mm 미만인 학생 수를 구하여라.

▶ 답: _____ 명

- 11. 다음 히스토그램은 현재네반 학생 35 명의 1 주일 동안의 평균 컴퓨터 사용 시간을 나타낸 것이다. 6 시간 이상 8 시간 미만으로 사용하 는 학생은 전체의 몇 % 인지 구하여라.
- 12 10 8 6 4 2 0 2 4 6 8 10 12 (×| ₹\)

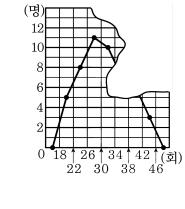
> 답: _____ %

12. 다음 그림은 민철이네 반 2학기 중간고사 성적을 그래프로 나타낸 것이다. 이 때, 직사각형의 넓이의 합을 A 라고 하고, 도수분포다각형과 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 B 라고 할 때, A:B는?



① 1:1 ② 1:2 ③ 2:1 ④ 1:3 ⑤ 3:1

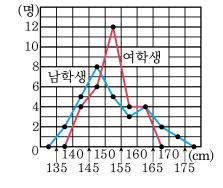
13. 다음 그림은 어느 학급 학생의 1 분간의 윗몸일으키기 기록을 나타낸 도수분포다각형으로 일부가 보이지 않는다. 30 회 미만을 기록한 학생수가 전체의 48% 이고, 38 회 이상 42 회 미만의 학생수가 34 회 이상 38 회 미만의 학생수보다 1 명 적다고 할 때, 38 회 이상 42 회 미만의 학생수를 구하면?



⑤ 8명

① 4명 ② 5명 ③ 6명 ④ 7명

14. 다음 그림은 어느 학급의 여학생과 남학생의 키에 대한 도수분포다각 형이다. 다음 중 옳은 것은?



② 두 도수분포다각형과 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이는

① 키가 155cm 이상인 여학생이 남학생보다 많다.

- 같다. ③ 계급값이 152.5cm 인 학생은 여학생이 8 명 더 많다.
- ④ 여학생이 더 넓게 분포되어 있다.
- ⑤ 남학생 수가 여학생 수보다 적다.

15. A,B 의 두 상대도수의 분포표가 있다. A 분포표에서 도수가 14 인계급의 상대도수가 0.7, B 분포표에서 도수가 9 인계급의 상대도수가 0.36 일 때, 두 분포표의 전체 도수의 차를 구하여라.(단, 큰 수에서작은 수를 뺀다.)

▶ 답: _____

16. 다음 표는 정희네 반 학생들의 오래달리기 기록을 조사하여 나타낸 것이다. a, b의 값을 각각 차례대로 구하여라.

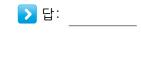
계급(초)	도수(명)	상대도수
180 ^{이상} ∼ 190 ^{미만}	3	а
190 ^{이상} ~ 200 ^{미만}	b	0.2
200 ^{이상} ~ 210 ^{미만}	9	0.3
210 ^{이상} ~ 220 ^{미만}	8	
220 ^{이상} ~ 230 ^{미만}	4	

) 답: a =	
) 답: b =	

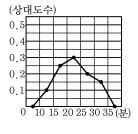


17. 다음 표는 어느 학급 미술 성적을 조사하여 나타낸 상대도수의 분포 표인데 찢어져 일부가 보이지 않는다. 성적이 60점 이상 70점 미만인 계급의 상대도수를 구하여라.

_미술	성적(점)	학생 수(명)	상대도수
50	^앙 ∼ 60 ^{미만}	3	0.12
60	~ 70	6	



18. 다음 표는 어느 중학교 1 반 학생 40 명의 통학시간을 조사하여 나타낸 상대도수의 그래프이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면? (정답 2개)

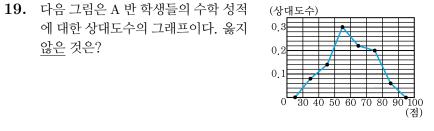


② 상대도수가 가장 작은 계급의 학생 수는 4 명이다.

① 상대도수가 가장 큰 계급은 20 분 이상 25 분 미만이다.

- ③ 상대도수가 가장 큰 계급의 학생 수는 10 명이다.
- ④ 도수가 클수록 상대도수가 작다.
- ⑤ 통학시간이 30 분 이상 35 분 미만인 학생 수는 6 명이다.

에 대한 상대도수의 그래프이다. 옳지 <u>않은</u> 것은?

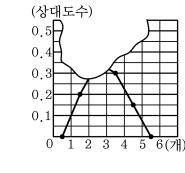


② 총 도수가 50명일 때, 계급 60점 이상 70점 미만의 도수는 11

① 모든 계급의 상대도수의 합은 1이다.

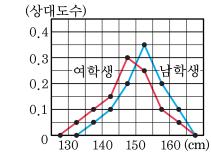
- 명이다. ③ 도수분포다각형과 모양이 같다.
- ④ 6개의 계급으로 나뉘었다.
- ⑤ 70점 이상인 학생은 전체의 20%이다.

20. 다음 그림은 어느 마을 주민들의 충치 수를 조사하여 나타낸 상대도 수의 분포다각형이다. 전체 도수가 80일 때, 충치가 2개 이상 4개 미만인 주민은 몇 명인지 구하여라.



▶ 답: ____ 명

21. 다음 그림은 진호네 학교 학생들의 키를 조사하여 상대도수를 그래프로 나타낸 것이다. 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?

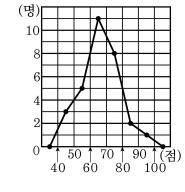


- ② 남학생이 여학생보다 많다.
- ③ 남학생의 키가 여학생의 키보다 대체로 더 크다.
- ④ 여학생은 키가 145cm 이상 150cm 미만인 학생이 가장 많다.

① 남학생 중 키가 155cm 이상인 학생은 15%이다.

- ⑤ 키가 150cm 인 학생의 수는 같다.

22. 다음은 어느 학급 학생들의 과학 성적을 도수분포다각형으로 나타낸 것이다. 옳은 것은?



- ② 시험을 본 학생은 30 명이다.
- ③ 과학 성적이 70 점 이상인 학생은 전체의 40% 이다.

① 계급의 개수는 10 개이다.

- ④ 성적이 가장 좋은 학생의 점수는 100 점이다.
- ⑤ 과학 성적이 50 점 이상 80 점 미만인 학생은 20 명이다.