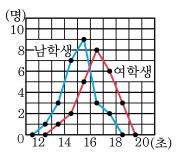
1. 다음은 어느 애견동호회 회원들의 애완견의 몸무게를 조사한 도수분 표포이다. 도수가 7 인 계급의 계급값을 구하여라.

계급(kg)	도수(마리)
0 ^{이상} ~ 1 ^{미만}	8
1이상 ~ 2미만	5
2 ^{이상} ~ 3 ^{미만}	7
3 ^{이상} ∼ 4 ^{미만}	4
4 ^{이상} ~ 5 ^{미만}	6
합계	30



2. 다음은 어느 학급의 50m 경보 달리기의 기록을 나타낸 그래프이다. 다음 보기에서 옳은 것을 모두 고르면?



보기

- ⊙ 남학생의 수가 여학생의 수보다 많다.
- ⑥ 여학생의 수가 가장 많은 구간의 계급값은 16.5 초이다.
- ⓒ 남학생의 수가 가장 많은 구간의 계급값은 15 초이다.
- ② 16 초 이상인 남학생은 전체의 25% 이다.

- ① ①, 心 ② 心
- 3 0

- 4 2
- (5) (L), (2)

1. 민희네반 학생들의 집에 있는 동화책의 수를 조사하여 나타낸 표이다.25 38 49 58 74

44	66	35	47	23	
51	28	48	65	59	
71	35	49	52	63	

가장 많이 있는 동화책 수와 가장 적게 있는 동화책 수의 합를 구하여 라.

▶ 답: 권

4.	다음은 범석이가 마을 로 나타낸 것이다. 다	· 어른들의 몸무게를 조사하여 줄기와 잎 그림으 ㅇ 므으세 다듬성과
	도 나타한 것이다. 나 줄기 유	
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7 6 2
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9 5
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2
	▶ 답:	_
	▶ 답:	명 -
	▶ 답:	명 -
	▶ 답:	kg

5. 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. v 의 값은?

성적(점)	학생 수(명)
30° ▷ ~ 40□만	2
40 ^{이상} ~ 50 ^{미만}	4
50 이상 ~ 60 미만	х
60 ^{이상} ~ 70 ^{미만}	у
70 ^{이상} ~ 80 ^{미만}	18
80이상 ~ 90미만	10
90이상 ~ 100미만	5
합계	60

6. 다음 표는 인터넷 이용자를 대상으로 하루 인터넷 사용 시간을 조사한 것이다. 사용 시간이 4시간 미만인 이용자는 전체의 몇 %인가?

사용시간(시간)	도수(명)
0 ^{이상} ~ 2 ^{미만}	12
2이상 ~ 4미만	A
4 ^{이상} ~ 6 ^{미만}	2
6 ^{이상} ∼ 8 ^{미만}	1
8 ^{이상} ~ 10 ^{미만}	1
합계	20

① 10%

② 20%

(4) 80%

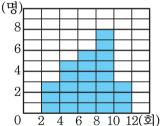
변량의 범위가 15.5이상 41 미만인 어떤 자료가 있다. 15 부터 계급의 크기를 5 로 할 때. 계급은 몇 개가 생기는지 구하여라.

개

▶ 답:

것이다. 6 회 이상 8 회 미만의 직사각형의 넓이는 10 회 이상 12 회 미만의 직사각형의 넓이의 몇 배인가?

8.

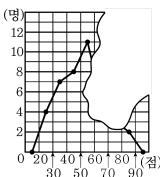


다음 그림은 어느 반 학생들이 일주일동안 군것질 하는 횟수를 나타낸

① 1 배 ② 2 배 ③ $\frac{1}{2}$ 배 ④ $\frac{1}{3}$ 배 ⑤ $\frac{1}{4}$ 배

9. 다음 그림은 희정이네 학급 학생 40 명의 수학성적을 히스토그램과

도수분포다각형으로 나타낸 것으로 일부가 찢겨져서 보이지 않는다. 70 점 미만을 받은 학생 수가 70 점 이상을 받은 학생 수의 7 배일 때. 60 점 이상 70 점 미만을 받는 학생은 전체의 몇 % 인가?



① 3%

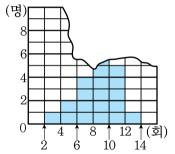
② 5%

 $\bigcirc 3 12.5\%$

4 17.5%

⑤ 20%

10. 다음 그림은 어느 학급 20 명의 학생들이 1 년 동안 직접 영화관에 가서 영화를 관람한 횟수를 조사하여 히스토그램으로 나타낸 것이 일부 찢어져 나갔다. 도수가 가장 큰 계급의 상대도수는?



① 0.1 $\bigcirc 0.2$

 $\bigcirc 3 0.25$

(4) 0.35 $\bigcirc 0.4$

11. A.B 의 두 상대도수의 분포표가 있다. A 분포표에서 도수가 10 인 계 급의 상대도수가 0.5 . B 분포표에서 도수가 15 인 계급의 상대도수가 0.2 일 때, 두 분포표의 전체 도수의 합을 구하여라. (2) 95 ③ 100 4 105 (1) 90

12. 다음 표는 유진이네 반 학생에 대한 체육 실기 점수를 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?

실기 섬수(섬)	학생 수(명)	상대도수
60 ^{이상} ∼ 70 ^{미만}	4	
70 이상 ~ 80 미만	8	
80이상 ~ 90미만	12	
90 ^{이상} ~ 100 ^{미만}		0.04
합계	25	

- 이다.

 ② 사레드스이 초하으 1 이다
- ② 상대도수의 총합은 1 이다.
- ③ 실기 점수가 60 점 이상 70 점 미만인 계급의 상대도수는 0.16 이다.

① 실기 점수가 70 점 이상 80 점 미만인 계급의 상대도수는 0.32

- ④ 실기 점수가 90 점 이상 100 점 미만인 학생 수는 1 명이다.
- ⑤ 실기 점수가 80 점 이상 90 점 미만인 계급의 상대도수는 0.4 이다.

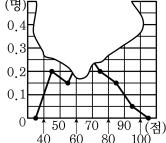
13. 다음 표는 어느 중학교 1 반 학생 40 명의 (상대도수) 통학시간을 조사하여 나타낸 상대도수의 그래프이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면? (정답 2개) 0.4 0.3 0.2 0.1 0 10 15 20 25 30 35 (분)

- ① 상대도수가 가장 큰 계급은 20 분 이상 25 분 미만이다.
- ② 상대도수가 가장 작은 계급의 학생 수는 4 명이다.
- 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.

타낸 것으로 그 일부가 찢어져서 알아볼 수가 없다. 40점 이상 50점 미만의 학생 수가 16명일 때, 전체 학생 수는 몇 명인가?

다음 그래프는 어느 학교 학생들의 성적을 상대도수의 그래프로 나

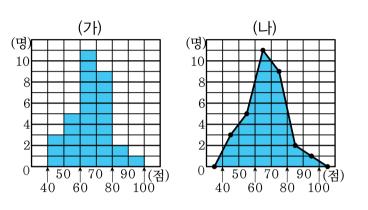
14.



① 40 명 ② 45 명 ③ 50 명 ④ 60 명 ⑤ 80 명

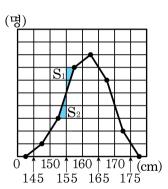
A. B 의 두 삿대도수의 분포표가 있다. A 분포표에서 도수가 8 인 계 급의 상대도수가 0.4 . B 분포표에서 도수가 18 인 계급의 상대도수가 0.9 일 때, 두 분포표의 전체 도수의 차는?

16. 다음 그래프는 1학년 학생의 수학 성적을 나타낸 것이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- ① 수학 시험에 응시한 학생 수는 31명이다.
- ② 그래프 (가)와 (나)에서 색칠한 부분의 넓이는 서로 같다.
- ③ 그래프 (나)를 도수분포다각형이라 한다.
- ④ 그래프 (가)의 계급의 크기는 20점이고, 그래프 (나)의 계급의 크기는 10점이다.
- ⑤ 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 65점이다.

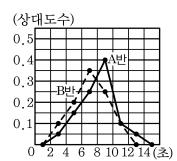
17. 다음 그림은 어느 반 학생들의 키를 조사하여 나타낸 도수분포다각 형이다. 가로의 1 cm 단위를 1 로 생각하고, 세로의 1 명 단위를 1 로 생각하여 삼각형 S_1 과 S_2 의 넓이를 구했더니 $S_1 + S_2 = 15$ 이었다. 이 때. 키가 150 cm 이상 160 cm 미만인 학생수를 구하여라.



▶ 답:

명

18. 다음은 A 반과 B 반 학생의 오래 매달리기의 기록을 나타낸 상대도수의 그래프이다. 다음 중 옳은 것은?



- ① 두 반의 학생 수는 같다.
- ② A 반 학생들의 오래 매달리기의 기록이 더 좋은 편이다.
- ③ 가장 오래 매달린 학생은 B 반에 있다.
- ④ 6초 미만 매달린 학생은 B 반이 10명 더 많다.
- ⑤ 10초 이상 12초 미만인 학생 수는 같다.

19.	히스토그램에 대한 다음의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면 ? (정답 2
	개)

- ① 세로축은 도수를 나타낸다.
 - ① 가로축에는 계급값이 쓰여져 있다.
- © 각 계급의 직사각형의 가로의 길이는 일정하다.
- 각 계급의 직사각형의 세로의 길이는 계급의 크기에 비례한다.
- ◎ 히스토그램은 자료를 한눈에 알기가 어렵다.
- ⊕ 계급값이 커질수록 각 직사각형의 넓이도 커진다.

답:	

▶ 답:	
------	--

20. 다음은 어느 학급의 100m 달리기 기록을 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 그런데 어떤 한 도수값을 잘못 기록하여 한 계급의 도수값이 1 커졌다고 한다. 16 초 미만으로 100m 를 달린 학생은 최소 전체의 몇 퍼센트인지 구하여라.

