나타낸 것이다. 동화책을 가장 많이 가진 학생의 동화책 수와 가장 적게 가진 학생의 동화책 수를 각각 차례대로 써라. 동화책 수 (단위: 권)

▶ 답:

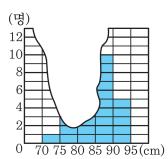
	1	

권

다음은 동수네 반 학생들이 가지고 있는 동화책의 수를 조사하여

다음 도수분포표는 어느 반 학생들의 식사시간(분) 도수(명) 식사 시간을 조사하여 나타낸 것이다. 10^{이상} ~ 15^{미만} 식사시간이 18분인 학생이 속하는 계 15^{이상} ~ 20^{미만} 12 20^{이상} ~ 25^{미만} 급의 도수를 구하여라. 25^{이상} ~ 30^{미만} 합계 30 > 답: 명

3. 다음 그림은 미현이네 반 25 명 학생들의 앉은키를 나타낸 히스토그램 인데 일부가 찢어져 나갔다. 앉은키가 80cm 이상 85cm 미만인 학생 수가 75cm 이상 80cm 미만인 학생 수의 2 배일 때, 75cm 이상 80cm 미만인 학생 수가 몇 명인지 구하여라.



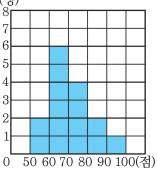
▶ 답:

명

(명) 8[| | | | |

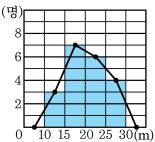
그램이다. 평균을 구하면?

다음 그림은 우리 반 아이들의 영어 성적을 조사하여 나타낸 히스토



① 70 점 ② 71 점 ③ 72 점 ④ 73 점 ⑤ 74 점

다음 그래프는 수희네 반 학생의 공 던지기 기록에 대한 도수분포다 각형이다. 그래프에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



① 조사한 사람은 20명이다.

5.

- ② 계급의 개수는 4개이다.
- ③ 계급의 크기는 5m이다.
- ④ 공을 던져 15m 이상 20m 미만인 사람의 수는 7명이다.
- ⑤ 계급의 크기는 모두 다르다.

다음 표는 어느 학급 학생들의 키에 대한 도수분포표이다. 키가 160cm 이상인 학생은 전체의 몇 % 인가?

₹ (cm)	학생 수(명)		
130 ^{이상} ~ 140 ^{미만}	5		
140 ^{이상} ~ 150 ^{미만}	14		
150 ^{이상} ~ 160 ^{미만}	17		
160 ^{이상} ~ 170 ^{미만}	3		
170 ^{이상} ~ 180 ^{미만}	1		
합계	40		

10%

② 30%

52%

62%

계급의 크기가 6 인 도수분포표에서 a 이상 b 미만인 계급의 계급값이 24 이다. 다음 중 주어진 수가 모두 계급값이 24 인 계급에 속하는 변량이 될 수 있는 것을 고르면? $\bigcirc 20, 22, 24$

4 21.5, 23.5, 25.5

② 23, 25, 27

(5) 23.5, 25.5, 27.5

3 24, 26, 28

8. 히스토그램을 그리는 순서를 차례대로 바르게 나열한 것은?

- ① 각 계급의 크기를 가로로, 도수를 세로로 하는 직사각형을 차례로 그린다.
- © 가로 축에는 계급의 양 끝값, 세로축에는 도수를 나타낸다.
- ② 자료를 수집하여 변량으로 정리한다.

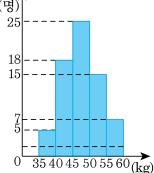
② 계급의 크기와 개수를 정한다.

- © 지료를 구십이어 현당으로 정되한다.
- ◎ 도수분포표를 만든다.

- 4 2-C-0-7-L 5 2-0-C-7-L

형의 넓이의 합을 구하여라. (명)

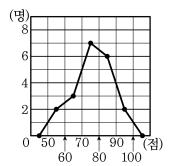
9.



다음 히스토그램은 어느 학급의 몸무게를 나타낸 것이다. 각 직사각



10. 다음은 영수네 반 1 학기 수학성적을 나타낸 도수분포다각형이다. 도수분포다각형과 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이는?



300

① 100 ② 200 ③

3 500

11. 성인 22 명, 학생 18 명을 상대로 한 설문조사에서 전체 대중교통 이용 횟수의 평균은 43 회이고, 학생들의 이용횟수의 평균은 34 회일 때, 성인들의 대중교통 이용 횟수의 평균은? (소수 둘째 자리에서 반올림하여 나타낸다.) ① 40.6 회 ② 42.8 회 ③ 44.2 회

⑤ 50.4 회

④ 48.6 회

- 12. 다음 중 도수의 합이 다른 두 자료를 비교할 때, 가장 적당한 것은?

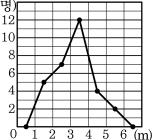
 ① 상대도수분포표

 ② 히스토그램
 - ③ 도수분포다각형 ④ 도수분포표

⑤ 평균

사하여 나타낸 도수분포다각형이다. 끈의 길이가 3 m 이상 4 m 미만인학생의 상대도수를 구하여라.

13.



다음 그림은 지현이네 반 학생들의 미술 시간에 만든 끈의 길이를 조

☑ 납:

14. A, B 두 학급의 전체 도수의 비가 2:3이고 어떤 계급의 도수의 비가 4:5일 때, 이 계급의 상대도수의 비는? (1) 3:4 (2) 4:5 (3) 5:6 (4) 5:4

줄기와 잎 그림이다. 남학생과 여학생의 전체 윗몸일으키기 횟수의 차를 구하여라. 남자 윗몸일으키기 횟수 (단위: 회)

다음은 미선이네 반의 남학생과 여학생의 윗몸일으키기 횟수를 나타낸

3 | 6 1 8 2 9 4 | 5 7 4 2 여자 윗몸일으키기 횟수(단위: 회) 1 | 6 3 8 3

3

4

2

6 8

3 2

15.

회

점을 제외한 점수의 평균으로 순위를 결정한다. 민수의 웅변 점수가 85, 90, 82, 79, 87, 86, 91일 때, 순위를 결정하는 평균 점수를 구하여라.

교내 웅변 대회에서 7명의 심사위원이 부여한 점수 중 최고점과 최저

▶ 답: 점

17. 다음 표는 사랑이네 학교 1 학년 학생들의 5km 단축 마라톤 기록을 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표이다. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

학생 수(명) │ 상대도수

•		` ,	
10° √³ ~			0.06
15 ^{이상} ~	-	9	0.09
20° √ ³ ~	-	15	
- 25 ^{이상} ~		31	0.31
30°াঔ ~		25	
35 ^{이상} ~	40 ^{미만}	14	0.14
합계			

기록(분)

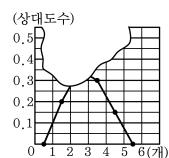
- ① 총 학생수는 120 명이다.
- ② 기록이 10 분 이상 15 분 미만인 학생 수는 6 명이다.
- ③ 기록이 20 분 이상 25 분 미만인 계급의 상대도수는 0.2 이다.
- ④ 기록이 30 분 이상 35 분 미만인 계급의 상대도수는 0.25 이다.
- ③ 상대도수의 총합은 1 이다.

상대도수가 0.4, B 분포표에서 도수가 24인 계급의 상대도수가 0.48일 때, 두 분포표의 전체 도수의 차를 구하여라.

18. A. B의 두 상대도수분포표가 있다. A 분포표에서 도수가 12인 계급의

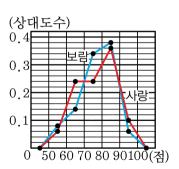
▶ 답:

19. 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

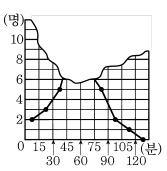
20. 다음 그림은 사랑이네 중학교 1학년과 보람이네 중학교 1학년 학생들의 과학 성적을 조사하여 나타낸 상대도수의 그래프이다. 90점 이상인사랑이네 학교 학생이 30명, 보람이네 학교 학생이 12명이라고 할때,사랑이네 중학교 1학년 학생수를 A,보람이네 중학교 1학년 학생수를 B라고 할때, A-B의 값을 구하여라.



▶ 답:

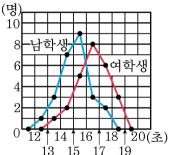
21.	다음 표는 어			계급(점)		도수(명)
	적을 나타낸	도수분포표여	이다. 계급	50 ^{이상} ~ 60	미만	4
	값이 75 점인 계급의 학생 수는 수학			60° [↑] ~ 70	미만	10
	성적이 70 점 이상인 학생 수의 $\frac{1}{4}$		70 ^{이상} ~ 80			
	0 1 1 1 0	102 1	4	80 ^{이상} ~ 90		16
	이라 할 때, <i>b</i> 의 값은?			90° ^⅓ ~ 100	미만	b
				합계		50
	① 9	② 10	③ 11	④ 12	(5)	13

22. 은숙이는 반 학생 35 명의 하루 평균 컴퓨터 이용 시간을 조사하여 다음 그림과 같이 도수분포다각형을 그렸는데 실수로 일부가 찢어졌다. 이용 시간이 1 시간 이상인 학생이 1 시간 미만인 학생보다 5 명 적을 때, 이 도수분포다각형의 가장 높은 꼭짓점에서 가로축에 내린 수선에 의하여 나누어지는 두 다각형의 넓이의 비는?



기록을 조사하여 나타낸 도수분포다각형이다. 두 집단의 전체 평균을 구하여라.

23.



다음 그림은 어느 중학교 1학년 남학생과 여학생의 100m 달리기



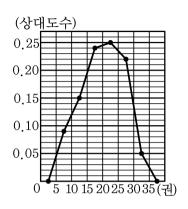
24. 다음은 어느 학급 학생 50 명에 대한 수학 성적을 조사한 것이다. 상위 30% 에 속하는 학생들의 평균을 소수점 셋째 자리에서 반올림하여 나타내어라.

점수(점)	도수
30이상 ~ 40미만	3
40 ^{이상} ~ 50 ^{미만}	
50 ^{이상} ∼ 60 ^{미만}	11
60 ^{이상} ∼ 70 ^{미만}	16
70 이상 ∼ 80 미만	7
80 ^{이상} ~ 90 ^{미만}	6
90 ^{이상} ~ 100 ^{미만}	2
합계	50



점

25. 다음은 S 중학교 학생 100명이 1년 동안 읽는 책의 권수를 조사하여 상대도수의 분포를 그래프로 나타낸 것이다. 보기에서 옳은 것을 모두 고르면?



보기

- ① 1년에 책을 10권 이상 20권 미만 읽는 학생은 전체의 30%이다.
 - \bigcirc 1년에 책을 30권 이상 35권 미만 읽는 학생은 5명이다.
 - ⓒ 상대도수의 합은 항상 1이다.
 - ② 1년에 책을 5권 이상 25권 미만 읽는 학생은 55명이다.
 - 이 그래프를 보고 100명이 1년 동안 읽은 책의 수의 대략적 인 평균을 구할 수 있다.
- ▶ 답: ____
- 🔰 답: _____
- 🔰 답: