안에 들어갈 말이나 수를 차례대로 써넣어라.
(단위: kg)

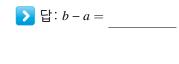
| 登記 | 2 | 3 | 5 | 9 | 3 | 1 | 3 | 4 | 6 | 7 | 9 | 4 | 0 | 1 | 3 | 4 | 6 | 7 | 9 | 5 | 0 | 2 | 3 | 5 |

다음과 같은 그림을 이라 한다. 잎이 가장 많은 줄기는 이다.	

답: _____답: _____

2. 다음 표는 세계 도시들의 8 월 평균 기온을 조사하여 나타낸 도수 분포표이다. 도수가 가장 큰 계급의 계급값을 a, 가장 작은 계급의 계급값을 b라 할 때, b-a를 구하여라.

평균 기온(노)	노수(곳)
26 ^{이상} ~ 27 ^{미만}	2
27 ^{이상} ~ 28 ^{미만}	4
28이상 ~ 29미만	5
29° ^상 ~ 30 ^{□만}	3
30이상 ~ 31미만	1
합계	15



다음 도수분포표는 어느 학급 학생들의 100m 달리기 기록을 나타낸 도수분포표이다. 기록이 18 초 미만인 학생이 전체의 50% 일 때, A, B 의 값을 각각 구하면?
 기록(초) 학생수(명)

	. (,	101(0)
12 ^{이상}	~	$14^{미만}$	5
14 ^{이상}	~	16 ^{미만}	8
16 ^{이상}	~	18미만	A
18 ^{이상}	~	20 ^{미만}	В
20 ^{이상}	~	22미만	9
	합계		40

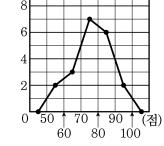
 $\textcircled{4} \ A = 7, \ B = 11$ $\textcircled{5} \ A = 9, \ B = 11$

① A = 3, B = 9 ② A = 3, B = 10 ③ A = 7, B = 10

- 4. 계급의 크기를 7 로 하는 어떤 도수분포표에서 계급값이 28 인 계급 은?

 - ① 21.5 이상 24.5 미만 ② 22.5 이상 23.5 미만
 - ⑤ 25.5 이상 32.5 미만
 - ③ 24.5 이상 28.5 미만 ④ 24.5 이상 31.5 미만

- 5. 다음은 영수네 반 1 학기 수학성적을 나타낸 도수분포다각형이다. 도수분포다각형과 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이는?
 - (명) 8 6



① 100 ② 200

300

400

⑤ 500

- 6. 다음은 용준이네 반 여학생들의 수학 성적을 조사하여 나타낸 줄기와 잎 그림이다. 용준이네 반 여학생들의 수학 성적 중에서 가장 높은 점수와 가장 낮은 점수의 차는 몇 점인가? 수학 성적 (단위: 점)
 - 구박 장식 (단위・점)

 줄기
 잎

 6
 9
 5

 7
 7
 4
 4
 1

 8
 0
 8
 8
 6
 3

 9
 2
 3
 8

9 | 2 3 8 > 답: _____ 점 7. 다음은 범석이가 마을 어른들의 몸무게를 조사하여 줄기와 잎 그림으 로 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라.

	E'				LL.				
	4	3	9	0					
	5	4	2	3	7	6	2		
	6	1	0	4	9	5			
	7	3	8	7	2				
	4 5 6 7 8	9	6	8					
(1) 줄기는 몸무게의 어떤 자리를 나타내는가?									

- (2) 범석이가 조사한 어른은 모두 몇 명인가?
- (3) 몸무게가 52 kg인 사람은 몇 명인가?
- (4) 몸무게가 가장 적은 사람은 몇 kg인가?

▶ 답:	
▶ 답:	 명
▶ 답:	 명

> 답: ____ kg

8. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

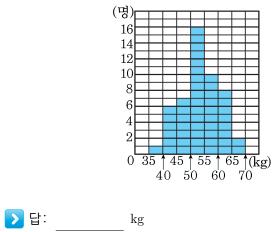
- ① 변량을 일정한 간격으로 나눈 구간을 계급이라고 한다.
- ② 각 계급의 끝 값을 계급값이라고 한다.③ 각 계급에 속하는 자료의 개수를 도수라고 한다.
- ④ 구간의 너비를 계급의 크기라고 한다.
- ⑤ 각 계급에 속하는 도수를 조사하여 정리한 표를
- 도수분포표라고 한다.

9. 다음 그림은 수애네 반 학생들이 가지고 있는 볼펜의 수를 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 볼펜의 수가 10개 이상 12개 미만인 계급의 직사각형의 넓이는 볼펜의 수가 4개 이상 6개 미만인 계급의 직사각 형의 넓이의 몇 배인지 구하여라.

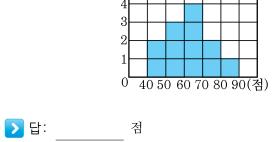
> (명) 8 6 4 2 0 2 4 6 8 10 12(개)

▶ 답: 배

10. 다음 그림은 지현이네 반의 학생들의 몸무게에 대한 조사 결과를 나타낸 히스토그램이다. 지현이네 반의 학생들의 몸무게의 평균을 구하여라.(소수점 아래 첫째 자리까지 나타내어라.)



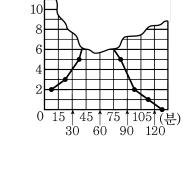
11. 다음 그림은 어느 반 학생들의 과학 성적을 조사하여 나타낸 히스토그 램이다. 과학 성적이 상위 20% 이내에 드는 학생들만 과학 우수반에 들어갈 수 있을 때, 과학 우수반에 들어가려면 최소한 몇 점 이상의 점수를 얻어야 하는지 구하여라. (명)



- 12. 자료를 정리하는 여러 방법에 대한 설명이다. 옳은 것은?
 - 도수분포표를 만들 때 계급의 크기는 작아야 좋다.
 히스토그램을 그려야만 도수분포다각형을 그릴 수 있다.
 - ③ 도수분포다각형을 그릴 때 양 끝에 도수가 1 인 계급을
 - 추가한다. ④ 히스토그램의 각 직사각형의 윗변의 중점은 각 계급의
 - 계급값이다. ③ 도수분포다각형을 그릴 때 히스토그램의 각 직사각형의
 - 윗변의 중점만 연결한다.

13. 은숙이는 반 학생 35 명의 하루 평균 컴퓨터 이용 시간을 조사하여 다 음 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?

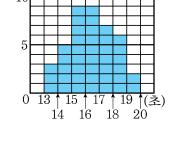
(명)



 $\textcircled{1} \ 1 \ : \ 2 \qquad \textcircled{2} \ 2 \ : \ 3 \qquad \textcircled{3} \ 3 \ : \ 4 \qquad \textcircled{4} \ 4 \ : \ 5 \qquad \textcircled{5} \ 5 \ : \ 6$

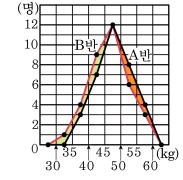
14. 다음은 어느 학급의 $100 \mathrm{m}$ 달리기 기록을 조사하여 나타낸 히스토그 램이다. 그런데 어떤 한 도수값을 잘못 기록하여 한 계급의 도수값이 1 커졌다고 한다. 16 초 미만으로 100m 를 달린 학생은 최소 전체의 몇 퍼센트인지 구하여라.

(명) 10□



답: _____ %

15. 다음 그림은 A, B 두 반 학생의 몸무게를 도수분포다각형으로 나타낸 것이다. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?



② 왼쪽의 색칠된 부분의 넓이와 오른쪽의 색칠된 부분의 넓이는

① 학생 수는 B 반이 A 반보다 더 많다.

- 다르다. ③ 몸무게의 평균은 B 반이 더 크다.
- ④ 두 반에서 가장 몸무게가 작은 학생은 A 반에 있다.
- ⑤ 몸무게가 55kg 을 넘는 학생은 두 반 전체 학생의 10%
- 이상이다.