

1. 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣어라.

줄기와 잎 그림에서 세로선의 왼쪽에 있는 수를 , 오른쪽에 있는 수를 이라고 한다.

 답: _____

 답: _____

2. 다음은 규형이네 반 학생들의 줄넘기 기록을 조사하여 나타낸 것이다.
다음 물음에 답하여라.

규형이네 반 학생들의 줄넘기 기록(단위 : 회)

줄기	잎				
1	4	7	8	9	
2	0	5	6		
3	2	3	4	7	8 9
4	2	4			
5	0	1	2		

(1) 위와 같은 그림을 무엇이라고 하는가?

(2) 잎이 가장 많은 줄기를 찾아 써라.



답: _____



답: _____

3.

다음 도수분포표는 어느 반 학생들의 식사 시간을 조사하여 나타낸 것이다.
 식사시간이 20분 미만인 학생은 몇 명 인지 구하여라.



답:

명

식사시간(분)	도수(명)
10 이상 ~ 15 미만	9
15 이상 ~ 20 미만	12
20 이상 ~ 25 미만	4
25 이상 ~ 30 미만	5
합계	30

4. 다음 표는 어느 반의 학생의 몸무게를 조사한 것이다. 몸무게가 41kg인 학생이 속한 계급의 도수와 계급값을 차례대로 구하여라.

몸무게(kg)	도수(명)
35이상 ~ 40미만	5
40이상 ~ 45미만	9
45이상 ~ 50미만	13
50이상 ~ 55미만	6
55이상 ~ 60미만	3
합계	36

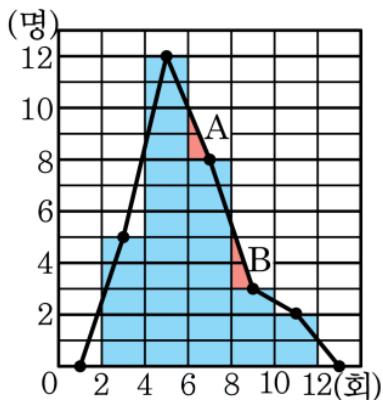


답: _____ 명



답: _____ kg

5. 다음 그림은 헌혈을 해 본 사람을 대상으로 지난 1년 동안 몇 번의 헌혈을 하였는지 조사하여 나타낸 히스토그램과 도수분포다각형이다. 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (정답 2개)

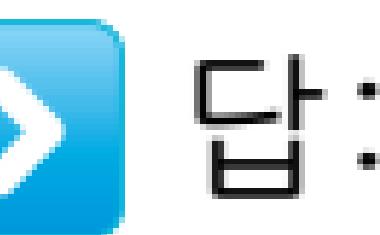


- ① 조사한 사람은 30명이다.
- ② A 와 B 의 넓이는 같다.
- ③ 계급의 개수는 7개이다.
- ④ 계급의 크기는 2회이다.
- ⑤ 헌혈한 횟수가 8회 이상 12회 미만인 사람의 수는 5명이다.

6. 학생 수가 다른 A 반과 B 반의 수학 성적을 조사하였다. 조사한 두 개의 자료를 비교하려고 할 때, 다음 중 가장 편리한 것을 고르면?

- ① 줄기와 잎 그림
- ② 도수분포표
- ③ 히스토그램
- ④ 상대도수의 분포표
- ⑤ 도수분포다각형

7. 어느 도수분포표에서 도수가 30 인 계급의 상대도수가 0.15 일 때,
전체 도수를 구하여라.



답:

8. 다음은 진경이네 반 학생들의 영어 성적을 조사하여 만든 상대도수의 분포표이다. 도수가 가장 큰 계급의 상대도수를 구하여라.

영어 성적(점)	도수(명)	상대도수
50 이상 ~ 60 미만	6	0.2
60 이상 ~ 70 미만	<input type="text"/>	<input type="text"/>
70 이상 ~ 80 미만	12	0.4
80 이상 ~ 90 미만	3	0.1
합계	<input type="text"/>	<input type="text"/>



답:

9. 다음은 재국이네 반 학생들이 가지고 있는 구슬의 개수이다. 앞이
가장 많은 줄기는 어느 것인가?

20	13	19	23	43	34	27	12	25
38	11	17	21	22	34	16	41	15



답:

10. 다음은 민경이네 반 학생 50 명이 방학동안 읽은 책의 수를 나타낸 도수분포표이다. 6 권 미만을 읽은 학생은 전체의 몇 % 인가?

책의 수(권)	학생 수(명)
0 이상 ~ 2 미만	10
2 이상 ~ 4 미만	8
4 이상 ~ 6 미만	
6 이상 ~ 8 미만	7
8 이상 ~ 10 미만	9
합계	50

- ① 15%

- ② 20%

- ③ 32%

- ④ 45%

- ⑤ 68%

11. 계급의 크기가 4 인 도수분포표에서 변량 x 가 속하는 계급값이 16 이다. x 값의 범위는?

① $14 < x \leq 18$

② $12 \leq x \leq 18$

③ $10 < x < 18$

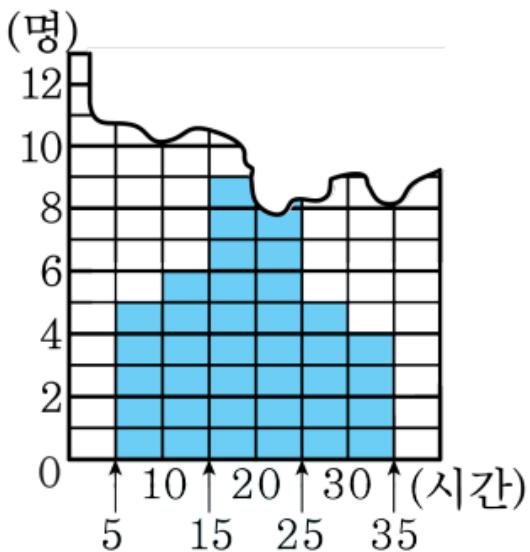
④ $14 \leq x < 18$

⑤ $16 \leq x < 18$

12. 다음 중 히스토그램에 대한 설명으로 옳은 것은?

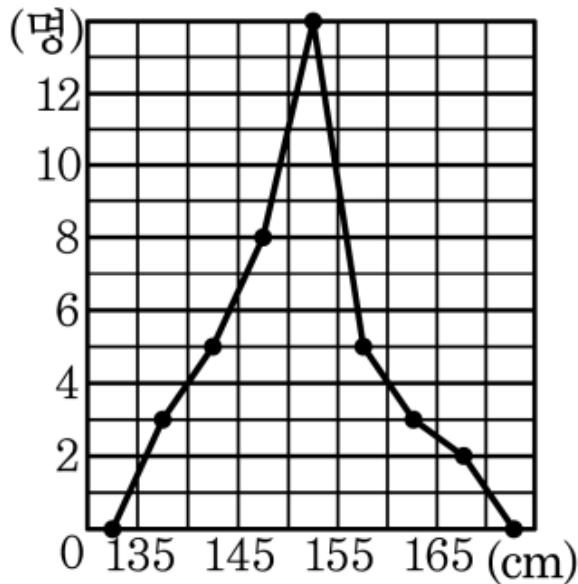
- ① 각 직사각형의 넓이는 일정하다.
- ② 직사각형의 가로의 길이는 계급의 개수를 나타낸다.
- ③ 직사각형의 세로의 길이는 계급의 크기를 나타낸다.
- ④ 도수의 분포 상태를 한눈에 쉽게 알아보기 어렵다.
- ⑤ 가로축에 각 계급의 양 끝값을 표시한다.

13. 다음 그림은 1 학년 어느 학급 40 명의 봉사활동 시간을 히스토그램으로 나타낸 것인데 일부가 찢어져 보이지 않는다. 20 시간 이상 25 시간 미만의 학생은 몇 명인가?



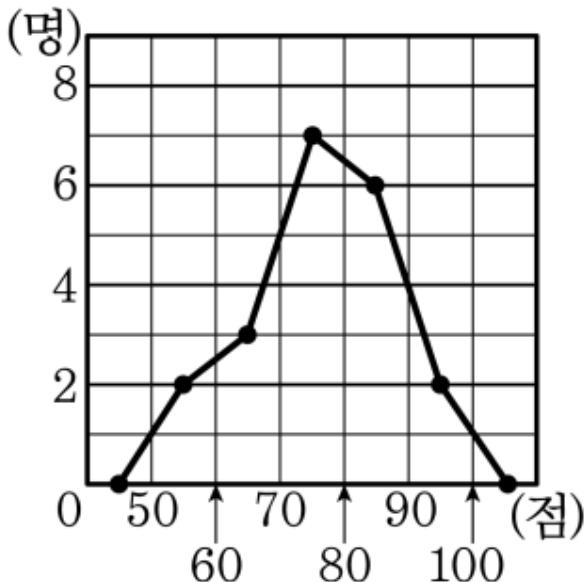
- ① 10 명 ② 11 명 ③ 12 명 ④ 13 명 ⑤ 14 명

14. 다음 그래프는 경수네반 학생들의 키에 대한 도수분포다각형이다.
키가 150 cm 이상 160 cm 미만인 학생 수는?



- ① 8 명 ② 13 명 ③ 14 명 ④ 19 명 ⑤ 22 명

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



① 100

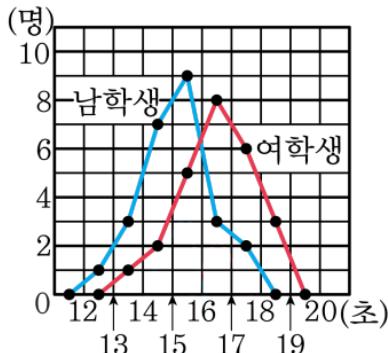
② 200

③ 300

④ 400

⑤ 500

16. 다음 그림은 어느 중학교 1 학년 남, 여학생의 100m 달리기 기록에 대한 도수분포다각형이다. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고르면?



보기

- ㉠ 남학생의 수와 여학생의 수는 같다.
- ㉡ 여학생의 기록이 남학생의 기록보다 좋다.
- ㉢ 각각의 그래프와 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이는 같다.
- ㉣ 여학생의 기록 중 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 17 초이다.

① ㉠ , ㉡

② ㉠ , ㉢

③ ㉡ , ㉢

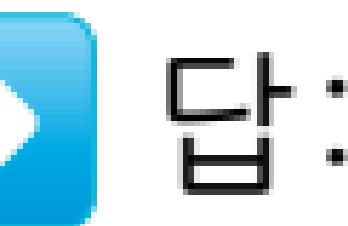
④ ㉡ , ㉣

⑤ ㉢ , ㉣

17. 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
- ⑤ 6 : 5

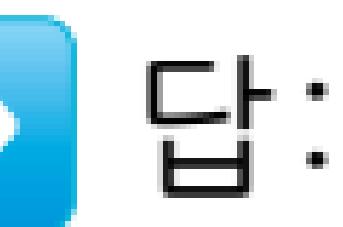
18. 변량의 범위가 15.5 이상 41 미만인 어떤 자료가 있다. 15부터 계급의 크기를 5로 할 때, 계급은 몇 개가 생기는지 구하여라.



답:

개

19. 어느 상대도수의 분포표에서 도수가 8인 계급의 상대도수가 0.2이었다. 이 때, 도수의 종합을 구하여라.



답:

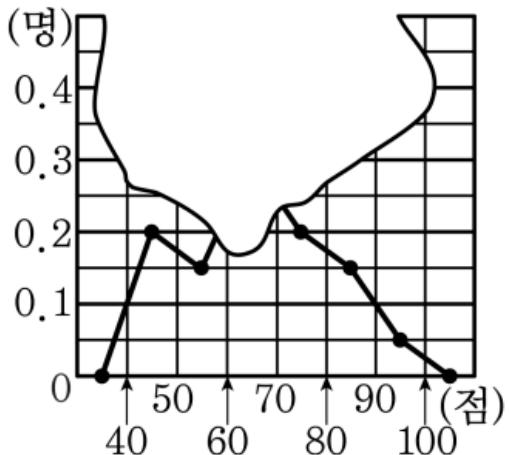
20. 다음 표는 어느 학급 미술 성적을 조사하여 나타낸 상대도수의 분포 표인데 찢어져 일부가 보이지 않는다. 성적이 60점 이상 70점 미만인 계급의 상대도수를 구하여라.

미술 성적(점)	학생 수(명)	상대도수
50 ~ 60 이상 미만	3	0.12
60 ~ 70	6	



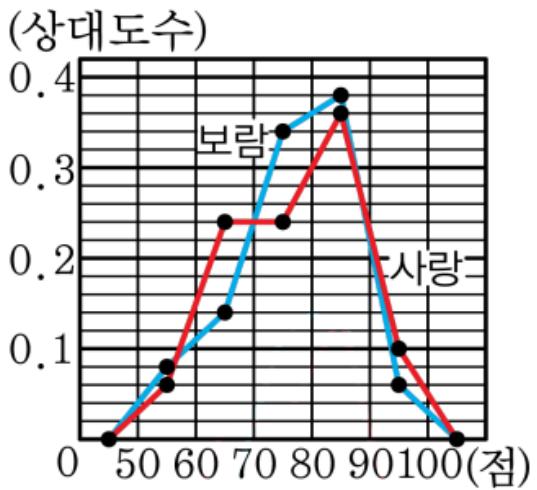
답:

21. 다음 그래프는 어느 학교 학생들의 성적을 상대도수의 그래프로 나타낸 것으로 그 일부가 찢어져서 알아볼 수가 없다. 40 점 이상 50 점 미만의 학생 수가 16명일 때, 60 점 이상 70 점 미만인 계급의 상대도수와 이 계급에 속하는 학생 수를 바르게 짹지는 것은?



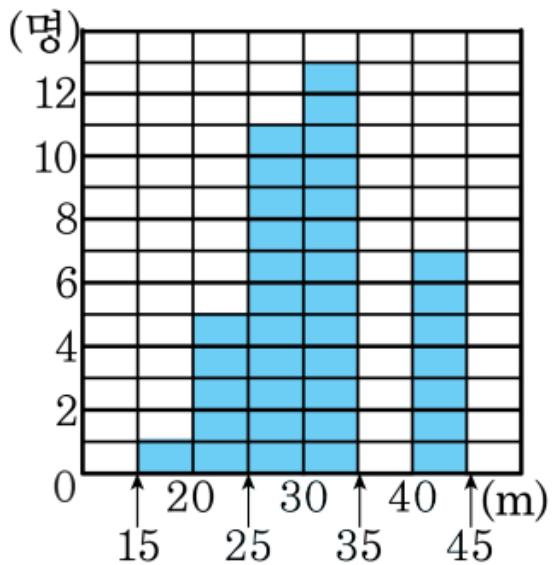
- ① 0.25, 12명
- ② 0.25, 18명
- ③ 0.25, 20명
- ④ 0.15, 12명
- ⑤ 0.15, 20명

22. 다음 그림은 사랑이네 중학교 1학년과 보람이네 중학교 1학년 학생들의 과학 성적을 조사하여 나타낸 상대도수의 그래프이다. 90점 이상인 사랑이네 학교 학생이 30명, 보람이네 학교 학생이 12명이라고 할 때, 사랑이네 중학교 1학년 학생 수를 A , 보람이네 중학교 1학년 학생 수를 B 라고 할 때, $A - B$ 의 값을 구하여라.



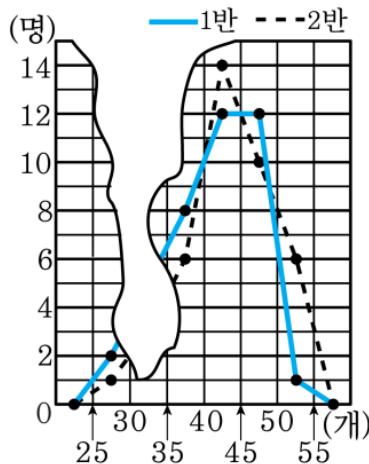
답:

23. 다음은 선아네 반 학생 46 명의 멀리던지기 기록을 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 25m 이상 30m 미만의 계급의 직사각형의 넓이를 55 라고 할 때, 35m 이상 40m 미만 직사각형의 넓이를 구하면?



- ① 25 ② 30 ③ 35 ④ 40 ⑤ 45

24. 다음은 1반과 2반 학생들의 1분 동안 잊몸일으키기를 한 횟수를 나타낸 도수분포다각형인데 찢어져 다음과 같이 보이지 않는다. 다음과 같은 조건을 만족할 때, 옳지 않은 것을 모두 고르면?(정답 3개)

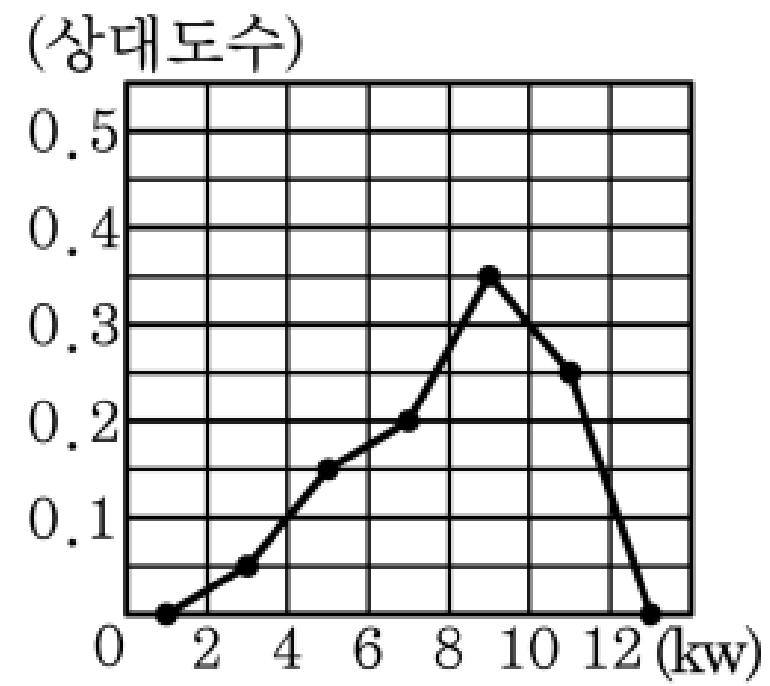


[조건]

- (1) 1반 전체 학생은 30회 이상 35회 미만인 학생의 8배이다.
(2) 2반에서 45회 이상 50회 미만인 학생은 전체의 25%이다.

- ① 1반 학생과 2반 학생의 차이는 5명이다.
- ② 30회 이상 35회 미만인 학생은 1반은 2명이고, 2반은 4명이다.
- ③ 45회 이상 50회 미만인 1반 학생은 전체의 20%이다.
- ④ 40회 미만인 2반 학생은 전체의 $\frac{1}{4}$ 이다.
- ⑤ 1반과 2반 학생 수의 차가 가장 크게 나는 구간의 계급값은 52.5이다.

25. 다음 표는 민서네 마을 40 가구에서 일주일 전기 사용량을 조사하여 나타낸 상대도수의 그래프이다. 전기 사용량이 5 번째로 적은 가구가 속한 계급의 가구 수를 구하여라.



답:

가구