

1. 다음은 희수네 반 학생들이 윗몸일으키기를 한 횟수를 줄기와 앞그림으로 나타낸 것이다. 물음에 답하여라.

희수네 반 윗몸일으키기 횟수

(단위 : 회)

줄기	앞				
1	4	3			
2	9	2	5		
3	7	4	0	9	5
4	3	8			

앞이 가장 많은 줄기를 써보아라.



답:

\_\_\_\_\_

2. 다음은 주희네 반 학생들의 수학 점수를 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 주희네 반에서 가장 낮은 점수와 가장 높은 점수는 몇 점인지 차례로 써라.

주희네 반 학생들의 수학 점수 (단위 : 점)

줄기	잎
6	4 8
7	2 6
8	0 8
9	2

 답: \_\_\_\_\_ 점

 답: \_\_\_\_\_ 점

3. 다음은 보영이네 반 학생들이 잊몸일으키기를 한 횟수를 줄기와 일그림으로 나타낸 것이다. 일이 가장 많은 줄기를 구하여라.

줄기	일				
1	4	3			
2	9	2	5		
3	7	4	0	9	5
4	3	8			



답:

\_\_\_\_\_

4. 자료 전체를 몇 개의 계급으로 나누고 각 계급에 속하는 도수를 조사하여 나타낸 표를 무엇이라고 하는가?

- ① 줄기와 잎 그림
- ② 히스토그램
- ③ 도수분포표
- ④ 상관표
- ⑤ 상대도수분포표

5. 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

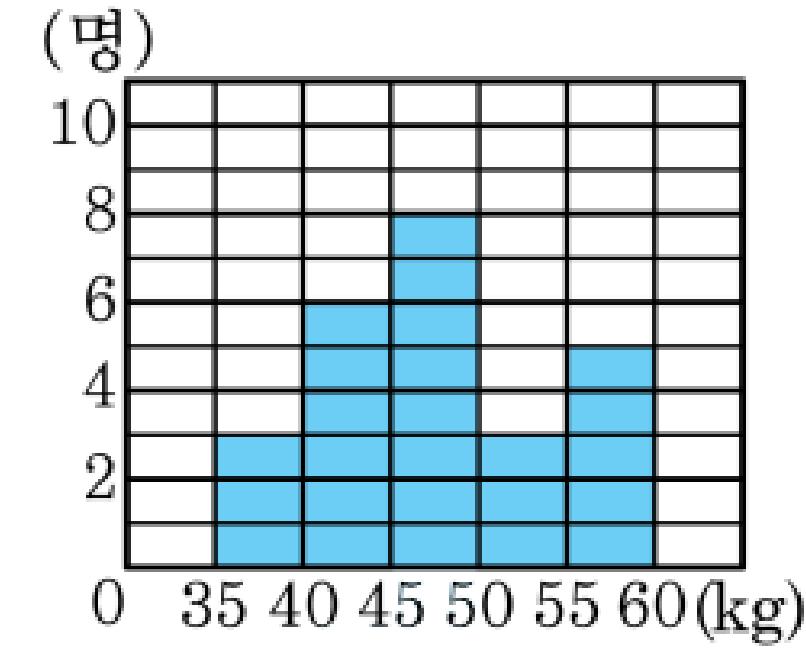


답: \_\_\_\_\_ 명



답: \_\_\_\_\_ kg

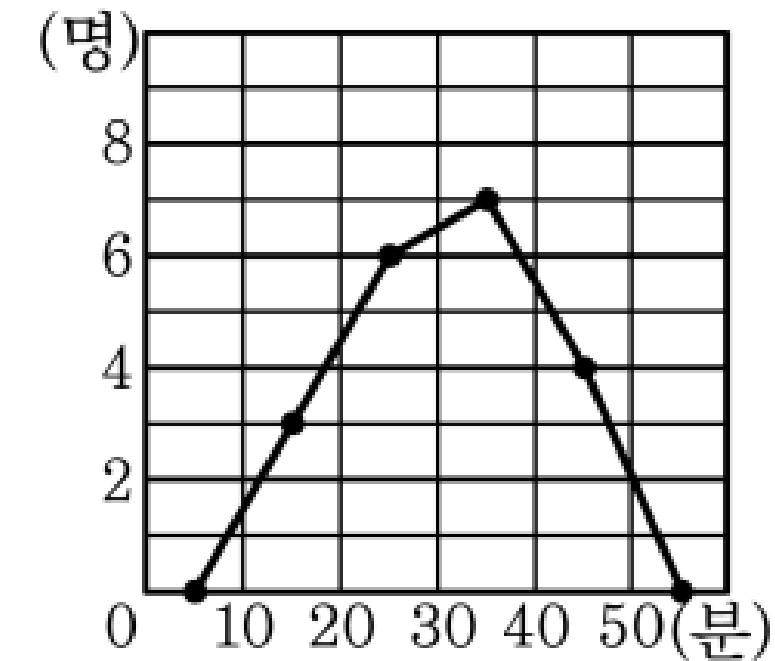
6. 다음 그림은 어느 반 학생들의 몸무게를 조사하여 그린 그래프이다. 이와 같은 그래프를 무엇이라고 하는가?



답:

---

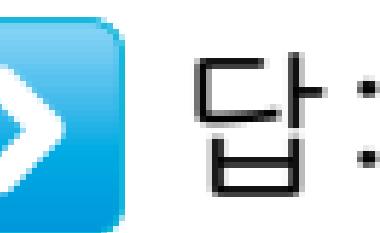
7. 다음 그래프는 어느 중학교 학생의 통학 시간에 대한 도수분포다각형이다. 계급의 개수를 구하여라.



답:

개

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



답:

---

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

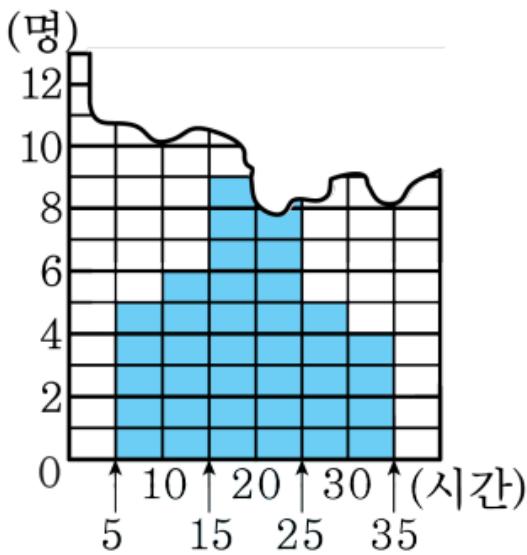
책의 수(권)	학생 수(명)
0 이상 ~ 2 미만	10
2 이상 ~ 4 미만	8
4 이상 ~ 6 미만	
6 이상 ~ 8 미만	7
8 이상 ~ 10 미만	9
합계	50

- ① 15%      ② 20%      ③ 32%      ④ 45%      ⑤ 68%

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

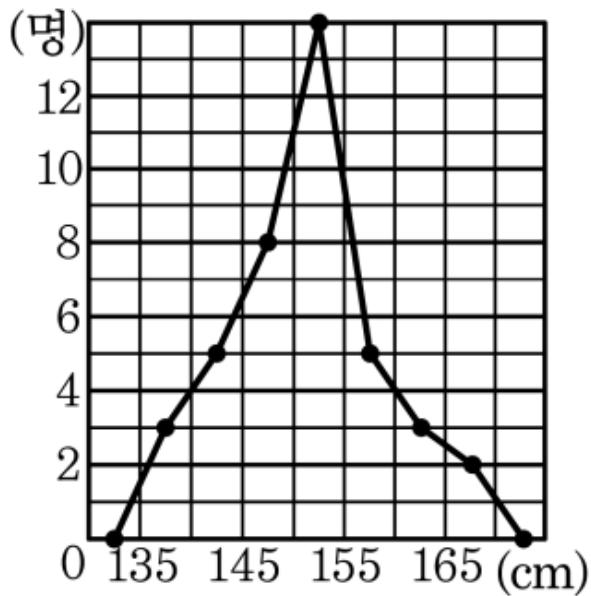
- ① 20, 22, 24
- ② 23, 25, 27
- ③ 24, 26, 28
- ④ 21.5, 23.5, 25.5
- ⑤ 23.5, 25.5, 27.5

11. 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?



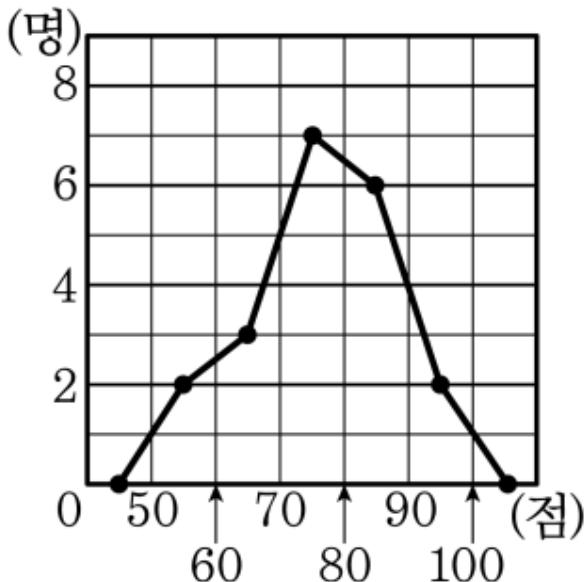
- ① 10 명    ② 11 명    ③ 12 명    ④ 13 명    ⑤ 14 명

12. 다음 그래프는 유신이네반 학생들의 키에 대한 도수분포다각형이다.  
전체 학생 수는 얼마인가?



- ① 20 명      ② 25 명      ③ 30 명      ④ 35 명      ⑤ 40 명

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



① 100

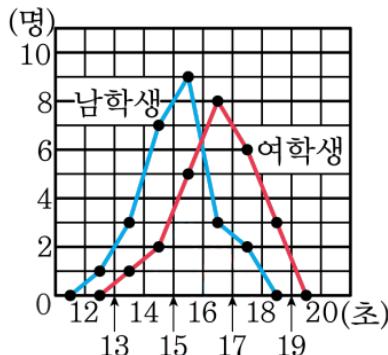
② 200

③ 300

④ 400

⑤ 500

14. 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 ㉢, ㉣

15. 예린이네 학교 학생들의 키를 조사하여 160cm 를 넘는 학생을 조사한 표가 아래와 같을 때, 키가 160cm 를 넘는 학생의 비율은?

예린이네 학교	
전체 학생 수	500
160 cm를 넘는 학생 수	125

①  $\frac{1}{3}$

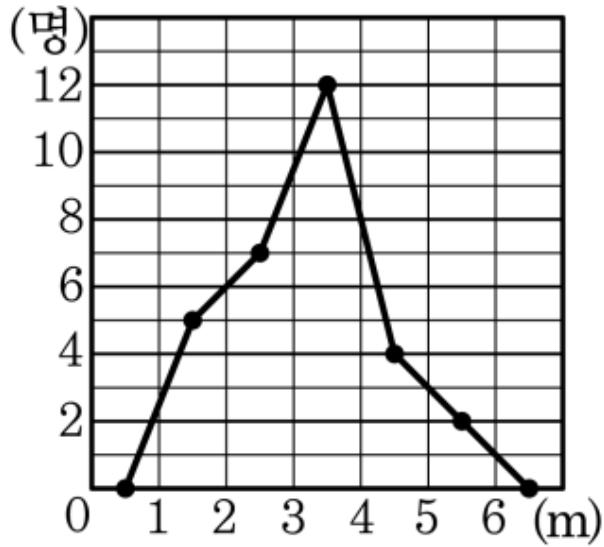
②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{1}{5}$

④  $\frac{2}{5}$

⑤  $\frac{3}{5}$

16. 다음 그림은 지현이네 반 학생들의 미술 시간에 만든 끈의 길이를 조사하여 나타낸 도수분포다각형이다. 끈의 길이가 3m 이상 4m 미만인 학생의 상대도수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

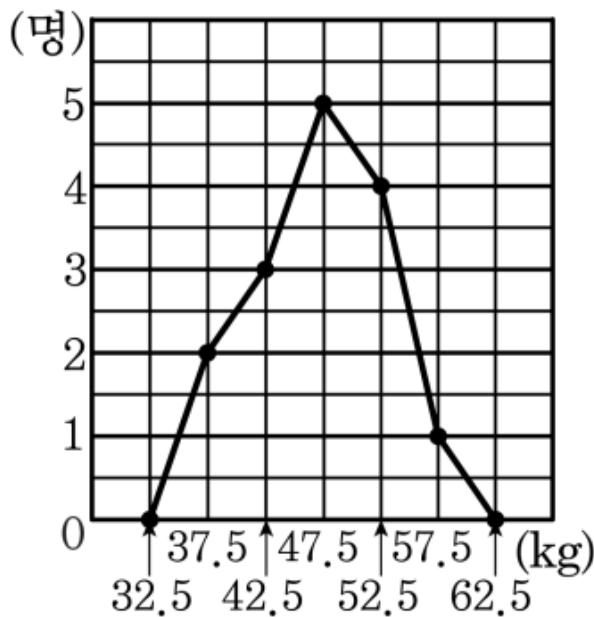
17.  $A$ ,  $B$ 의 두 상대도수분포표가 있다.  $A$  분포표에서 도수가 12인 계급의 상대도수가 0.4,  $B$  분포표에서 도수가 24인 계급의 상대도수가 0.48 일 때, 두 분포표의 전체 도수의 차를 구하여라.



답:

---

18. 다음 그래프는 몸무게에 대한 도수분포 다각형이다. 몸무게가 45kg 미만인 사람은 모두 몇 명인가?



- ① 1 명
- ② 2 명
- ③ 3 명
- ④ 4 명
- ⑤ 5 명

19. 다음 표는 유진이네 반 학생에 대한 체육 실기 점수를 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 고르면?

실기 점수(점)	학생 수(명)	상대도수
60 이상 ~ 70 미만	4	
70 이상 ~ 80 미만	8	
80 이상 ~ 90 미만	12	
90 이상 ~ 100 미만		0.04
합계	25	

- ① 실기 점수가 70 점 이상 80 점 미만인 계급의 상대도수는 0.32이다.
- ② 상대도수의 총합은 1이다.
- ③ 실기 점수가 60 점 이상 70 점 미만인 계급의 상대도수는 0.16이다.
- ④ 실기 점수가 90 점 이상 100 점 미만인 학생 수는 1명이다.
- ⑤ 실기 점수가 80 점 이상 90 점 미만인 계급의 상대도수는 0.4이다.

20. 표는 어느 반 학생의 한 달 동안의 인터넷 사용시간(분)을 나타낸 상대도수의 분포표의 일부이다. 이 학급의 전체 학생 수를 구하여라.

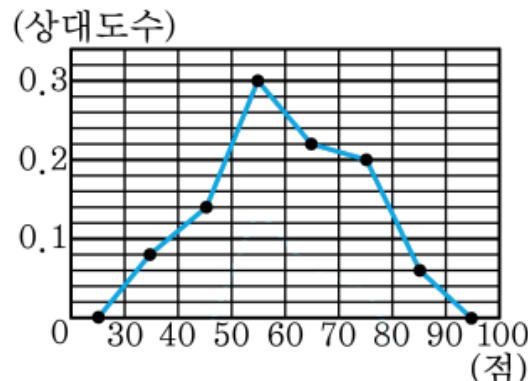
계급	도수	상대도수
60 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup>	6	0.3
70 ~ 80		



답:

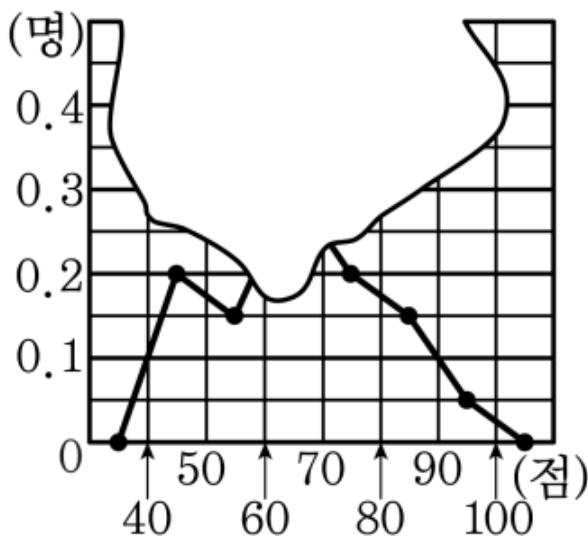
명

21. 다음 그림은 A 반 학생들의 수학 성적에 대한 상대도수의 그래프이다. 옳지 않은 것은?



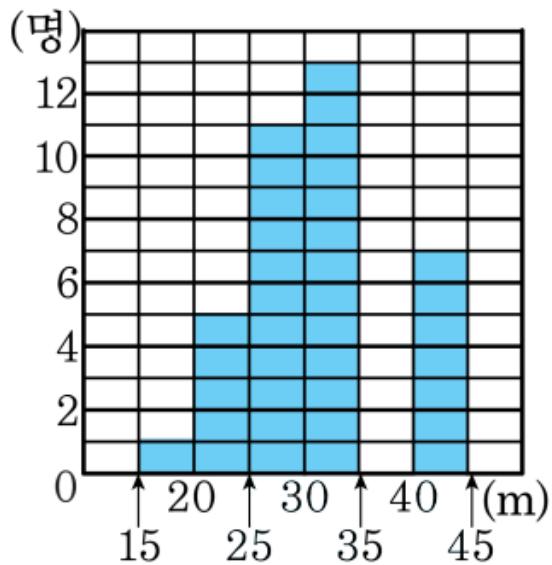
- ① 모든 계급의 상대도수의 합은 1이다.
- ② 총 도수가 50명일 때, 계급 60점 이상 70점 미만의 도수는 11명이다.
- ③ 도수분포다각형과 모양이 같다.
- ④ 6개의 계급으로 나뉘었다.
- ⑤ 70점 이상인 학생은 전체의 20%이다.

22. 다음 그래프는 어느 학교 학생들의 성적을 상대도수의 그래프로 나타낸 것으로 그 일부가 찢어져서 알아볼 수가 없다. 40점 이상 50점 미만의 학생 수가 16명일 때, 전체 학생 수는 몇 명인가?



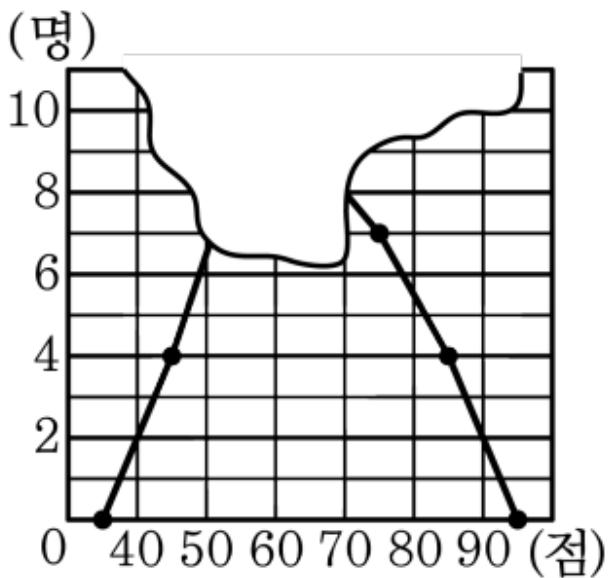
- ① 40 명
- ② 45 명
- ③ 50 명
- ④ 60 명
- ⑤ 80 명

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?



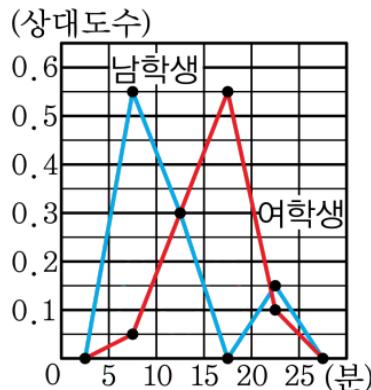
- ① 25      ② 30      ③ 35      ④ 40      ⑤ 45

24. 다음 그림은 일부가 훼손된 수학 성적에 대한 도수분포다각형이다.  
80 점 이상인 학생 수가 전체의 10% 이다. 전체 학생의 수를 구하면?



- ① 10 명
- ② 20 명
- ③ 30 명
- ④ 40 명
- ⑤ 50 명

25. 다음 그림은 새롬이네 학교 남학생과 여학생의 점심 식사 시간을 조사하여 나타낸 상대도수의 그래프이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 고르면? (단, 남학생 60명, 여학생 40명이다.)



- ① 남학생이 여학생보다 점심 식사 시간이 짧다.
- ② 10분 안으로 식사한 남녀 학생 수의 비를 알 수 있다.
- ③ 한 집단에서 상대도수와 도수는 정비례한다.
- ④ 여학생인 새롬이가 점심을 보통 12분 동안 먹는다면, 새롬이는 여학생 중에서는 비교적 빠른 속도로 먹는 편이다.
- ⑤ 점심 식사 시간이 10분 이상 15분 미만인 학생 수는 남녀가 같다.