

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

희수네 반 윗몸일으키기 횟수  
(단위 : 회)

줄기	옆
1	4 3
2	9 2 5
3	7 4 0 9 5
4	3 8

옆이 가장 많은 줄기를 써보아라.



답: \_\_\_\_\_

2. 다음 표는 어느 반 학생 50명의 몸무게를 조사한 도수분포표이다. A에 알맞은 도수는?

몸무게 (kg)	학생수
35 <sup>이상</sup> ~ 40 <sup>미만</sup>	4
40 <sup>이상</sup> ~ 45 <sup>미만</sup>	A
45 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup>	15
50 <sup>이상</sup> ~ 55 <sup>미만</sup>	13
55 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>	8
60 <sup>이상</sup> ~ 65 <sup>미만</sup>	3
합계	50

① 5

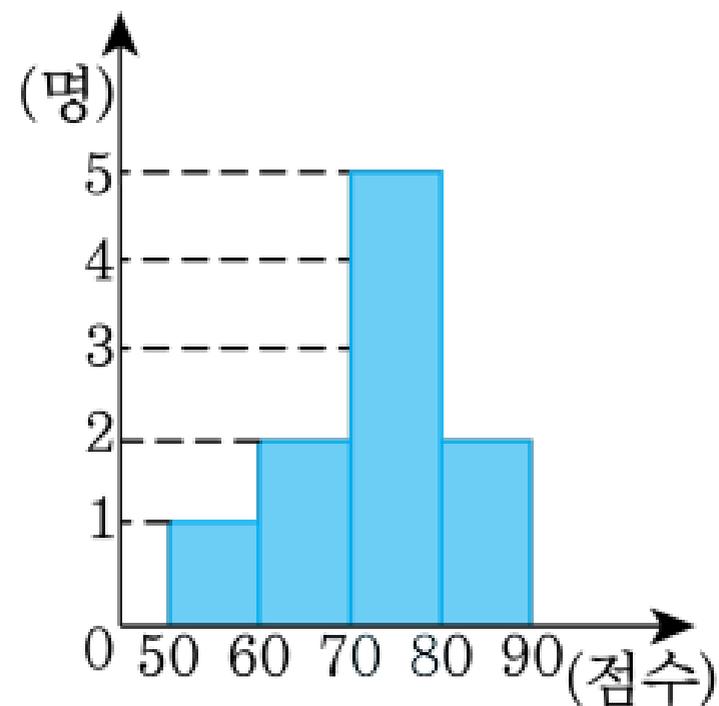
② 6

③ 7

④ 8

⑤ 9

3. 히스토그램은 어느 반 학생들의 수학 성적을 나타낸 것이다. 학생은 모두 몇 명입니까?



① 9명

② 10명

③ 11명

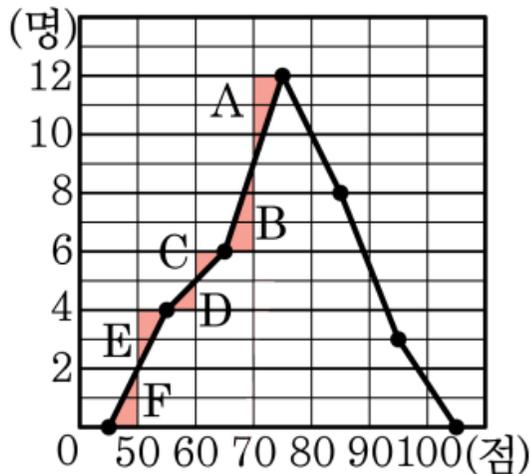
④ 12명

⑤ 13명

4. 다음 중 틀린 설명은?

- ① 각 계급에 속하는 변량의 수를 도수라고 한다.
- ② 계급값은 계급을 대표하는 값으로 계급의 양 끝값의 합의  $\frac{1}{2}$ 이다.
- ③ 히스토그램에서 변량의 값은 연속하지 않아도 상관없다.
- ④ 도수분포다각형의 넓이와 히스토그램에서 직사각형들의 넓이의 합은 같다.
- ⑤ 도수분포표를 이용하여 평균을 구하면 정확한 평균을 구할 수 없다.

5. 다음은 영미네 반 학생들의 사회 성적을 나타낸 도수분포다각형이다. 색칠한 삼각형 A, B, C, D, E, F 중에서 넓이가 같은 것끼리 짝지은 것은?



① A 와 C

② B 와 D

③ C 와 D

④ C 와 F

⑤ D 와 E

6. 다음 도수분포표에서 평균을 구하여라.

계급	도수
40 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup>	1
50 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>	4
60 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup>	5
70 <sup>이상</sup> ~ 80 <sup>미만</sup>	10
80 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>	7
90 <sup>이상</sup> ~ 100 <sup>미만</sup>	3
합계	30



답: \_\_\_\_\_

7. 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 <sup>이상</sup> ~ 2 <sup>미만</sup>	10
2 <sup>이상</sup> ~ 4 <sup>미만</sup>	8
4 <sup>이상</sup> ~ 6 <sup>미만</sup>	
6 <sup>이상</sup> ~ 8 <sup>미만</sup>	7
8 <sup>이상</sup> ~ 10 <sup>미만</sup>	9
합계	50

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

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

키 (cm)	학생 수 (명)
130 <sup>이상</sup> ~ 140 <sup>미만</sup>	5
140 <sup>이상</sup> ~ 150 <sup>미만</sup>	14
150 <sup>이상</sup> ~ 160 <sup>미만</sup>	17
160 <sup>이상</sup> ~ 170 <sup>미만</sup>	3
170 <sup>이상</sup> ~ 180 <sup>미만</sup>	1
합계	40

- ① 10%      ② 30%      ③ 52%      ④ 62%      ⑤ 74%

9. 다음 중 히스토그램에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 가로축에는 계급을 잡는다.

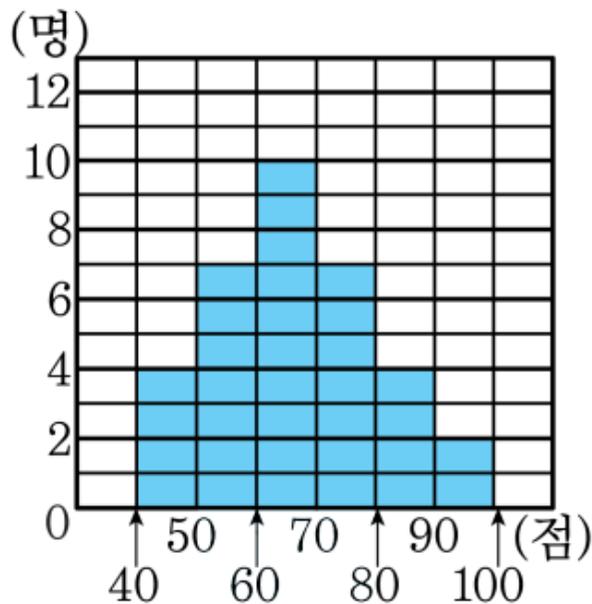
② 세로축은 도수를 나타낸다.

③ 도수를 나타내는 직사각형의 세로의 길이는 일정하다.

④ 가로축에 계급의 끝값을 나타낸다.

⑤ 각 계급에 해당하는 직사각형의 가로의 길이는 일정하다.

10. 다음 그림은 윤선이네 반 학생들의 영어 성적을 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 도수가 가장 큰 계급의 직사각형의 넓이는?



① 20

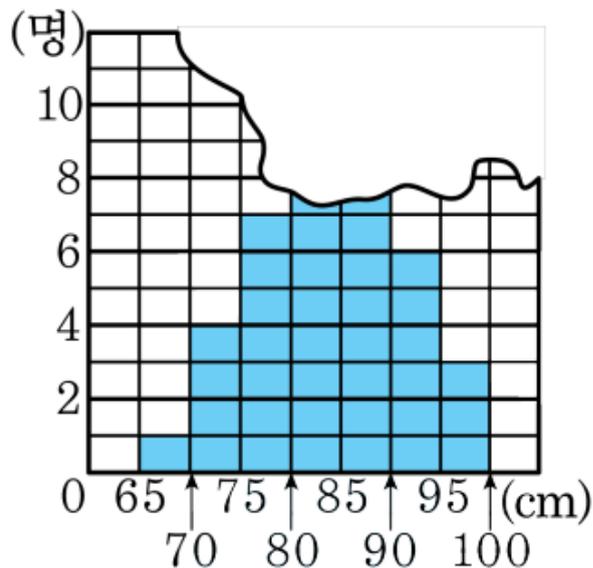
② 40

③ 70

④ 80

⑤ 100

11. 다음 그림은 40 명의 학생의 앞은키를 조사하여 나타낸 히스토그램인데 일부가 찢어져 보이지 않는다고 한다. 80cm 이상 85cm 미만이 전체의 25% 일 때, 85cm 이상 90cm 미만의 학생 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

명

**12.** 다음 자료의 평균을 구하면 40이다. 이때,  $x$ 의 값을 구하여라.

22, 33, 44, 56,  $x$



답: \_\_\_\_\_

**13.** 다음 중 도수의 합이 다른 두 자료를 비교할 때, 가장 적당한 것은?

① 히스토그램

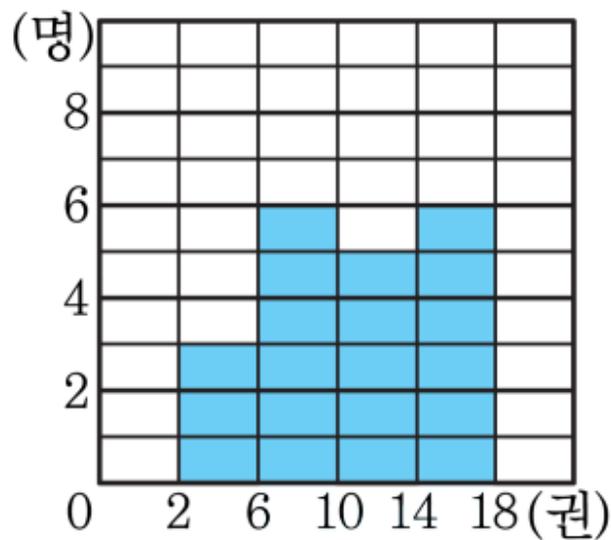
② 평균

③ 상대도수

④ 도수분포표

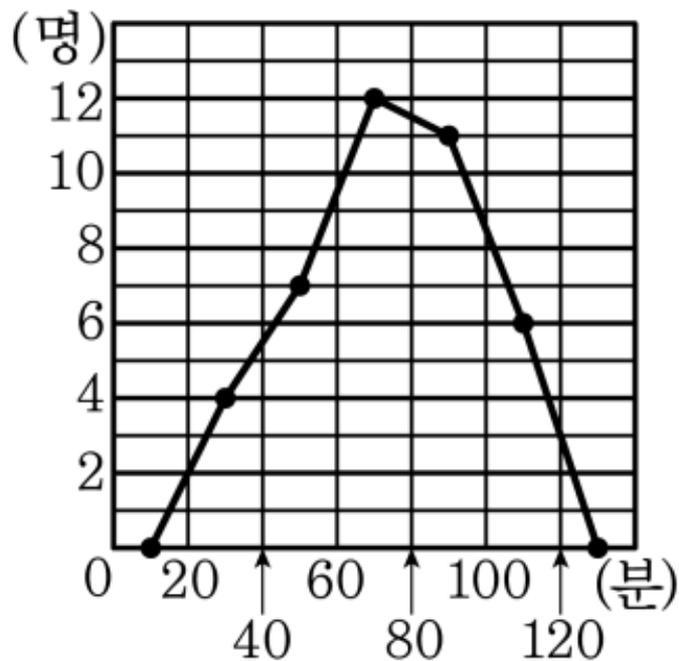
⑤ 계급값

14. 다음 그림은 1학년 3반 학생들이 방학 동안 읽은 책의 수를 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 읽은 책의 수가 10 권 이상 14 권 미만인 학생의 상대도수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

15. 다음 도수분포다각형에서 평균을 구하여라.



답:

분

\_\_\_\_\_

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

계급	도수	상대도수
$60^{\text{이상}} \sim 70^{\text{미만}}$	6	0.3
$70 \sim 80$		

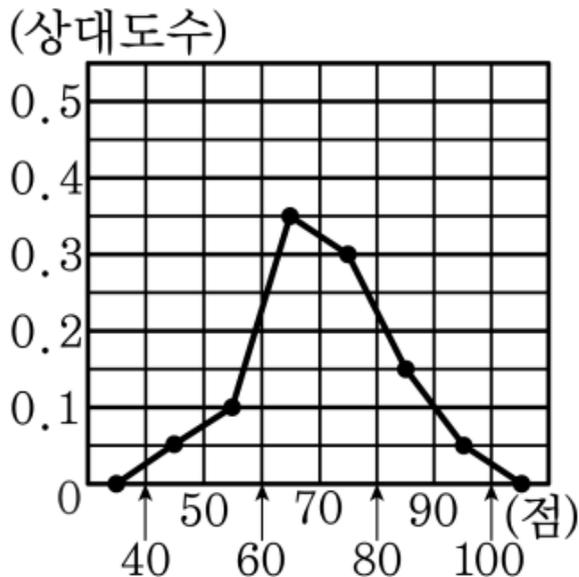


답:

명

\_\_\_\_\_

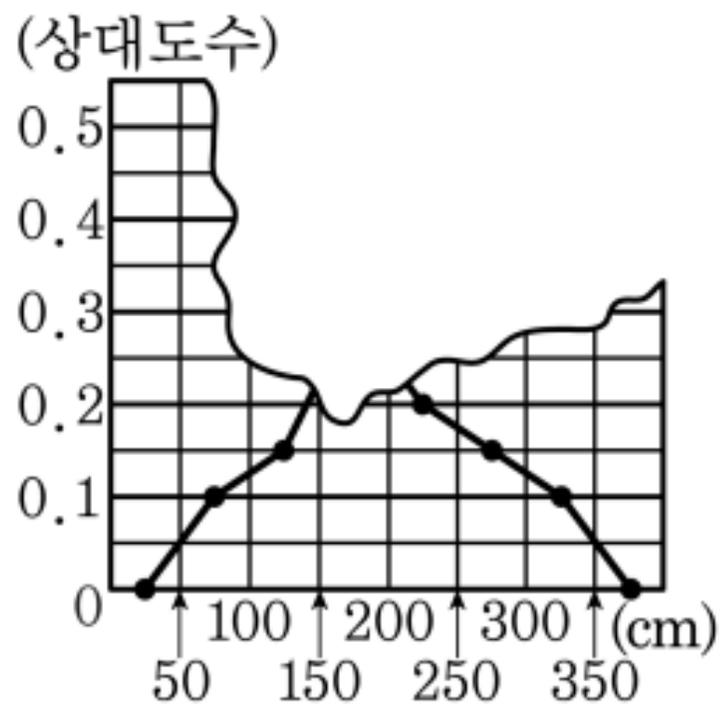
17. 다음은 1학년 4반 40 명의 학생들의 수학 성적을 상대도수의 그래프로 나타낸 것이다. 수학 성적 석차가 각각 3 등, 12 등, 21 등인 학생의 계급값의 평균을 구하여라.



답:

점

18. 다음 표는 철순이네 반 학생들의 멀리뛰기 거리를 조사하여 나타낸 상대도수의 그래프인데 일부가 훼손되어 보이지 않는다. 멀리 뛰는 거리가 150cm 이상 200cm 미만인 학생 수가 12명 일 때, 50cm 이상 100cm 미만인 학생 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

명

19. 다음 표는 어느 중학교 1 반 학생들을 대상으로 하루 평균 TV 시청 시간을 조사한 것이다. 계급값이 22.5 분인 계급의 학생 수는 전체 학생의 0.1 배일 때, 1 반 전체 학생 수를 구하여라.

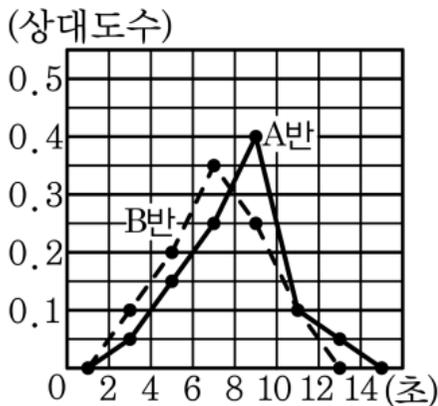
계급(점)	도수(명)
10 <sup>이상</sup> ~ 15 <sup>미만</sup>	6
15 <sup>이상</sup> ~ 20 <sup>미만</sup>	10
20 <sup>이상</sup> ~ 25 <sup>미만</sup>	<input type="text"/>
25 <sup>이상</sup> ~ 30 <sup>미만</sup>	16
30 <sup>이상</sup> ~ 35 <sup>미만</sup>	13
합계	



답: \_\_\_\_\_

명

20. 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.