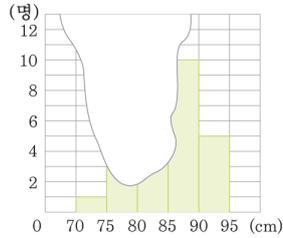
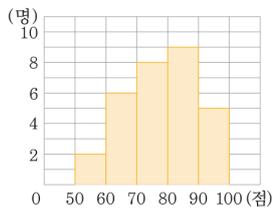


# 택이문제

1. 다음 그림은 미현이네 반 25 명 학생들의 앞은키를 나타낸 히스토그램인데 일부가 찢어져 나갔다. 앞은키가 80cm 이상 85cm 미만인 학생 수가 75cm 이상 80cm 미만인 학생 수의 2 배일 때, 75cm 이상 80cm 미만인 학생 수가 몇 명인지 구하여라.

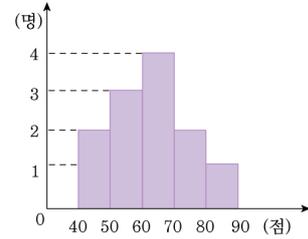


2. 다음 그림은 해진이네 반 학생들의 수학 성적을 조사하여 만든 것이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?



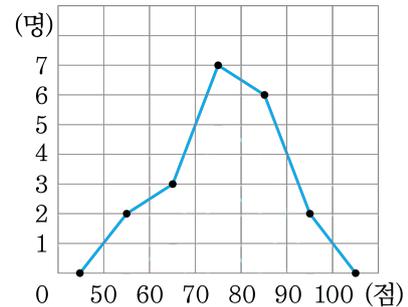
- ① 전체 학생 수는 30 명이다.
- ② 이 그래프의 이름은 히스토그램이다.
- ③ 계급의 개수는 6 개이다.
- ④ 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 75 점이다.
- ⑤ 점수가 60 점 이상 70 점 미만인 학생 수는 6 명이다.

3. 아래 그래프는 희정이네 반 학생들의 수학점수를 나타낸 것이다. 점수가 70 점 이상인 학생은 전체의 몇 % 인가?



- ① 25%
- ② 30%
- ③ 45%
- ④ 60%
- ⑤ 75%

4. 다음 도수분포다각형은 어느 반의 2 학기 중간고사 국어 성적을 나타낸 것이다. 평균을 구하여라.



5. 다음 표는 어느 날 A 터널을 00 시 00 분부터 03 시 00 분까지 지나가는 2.5t 이상의 화물차의 수를 조사하여 만든 도수분포표이다. 이때, 도수가 가장 큰 계급과 도수가 가장 작은 계급을 더하여라.

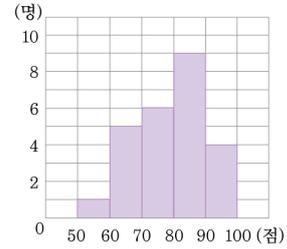
계급(시간)	도수(대)
0:00 <sup>이상</sup> ~ 0:30 <sup>미만</sup>	150
0:30 ~ 1:00	88
1:00 ~ 1:30	40
1:30 ~ 2:00	56
2:00 ~ 2:30	34
2:30 ~ 3:00	32
합계	400

6. 1학년 50명의 수학 성적을 조사하여 정리한 것이다. A의 값은?

수학 점수(점)	도수(명)
50 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>	5
60 ~ 70	6
70 ~ 80	23
80 ~ 90	A
90 ~ 100	4
합계	50

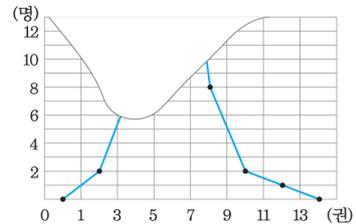
- ① 9      ② 10      ③ 11      ④ 12      ⑤ 13

7. 다음 그림은 어느 반 학생들의 과학 성적에 대한 히스토그램이다. 각 직사각형의 넓이의 합을 구하면?

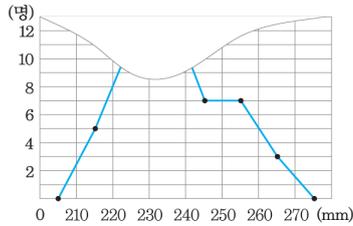


- ① 180      ② 200      ③ 220  
④ 250      ⑤ 300

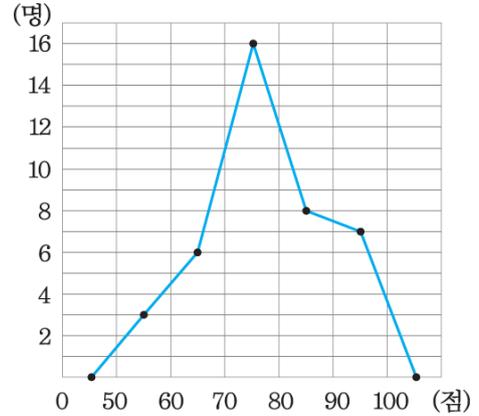
8. 다음 그림은 어느 반 학생 31명이 2학기 동안 읽은 책의 수를 조사하여 도수분포다각형을 나타낸 것인데 일부가 훼손되어 보이지 않는다. 2학기 동안 읽은 책의 수가 5권 이상 7권 미만인 학생 수가 3권 이상 5권 미만인 학생 수의 2배라고 할 때, 3권 이상 5권 미만인 학생 수를 구하여라.



9. 다음 그림은 지은이네 반 42 명 학생들의 신발 크기를 조사하여 도수분포다각형으로 나타낸 것인데 일부가 훼손되어 보이지 않는다. 220mm 이상 230mm 미만인 학생 수가 230mm 이상 240mm 미만인 학생 수보다 2 명이 적을 때, 220mm 이상 230mm 미만인 학생 수를 구하여라.



10. 다음 그래프는 어느 반 학생들의 과학 성적을 조사하여 나타낸 도수분포다각형이다. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2 개)



- ① 전체 학생 수는 35 명이다.
- ② 계급의 개수는 4 개이다.
- ③ 과학 성적이 70 점 미만인 학생은 31 명이다.
- ④ 도수가 16 명인 계급의 계급값은 75 점이다.
- ⑤ 도수가 7 명인 계급의 계급값은 95 점이다.

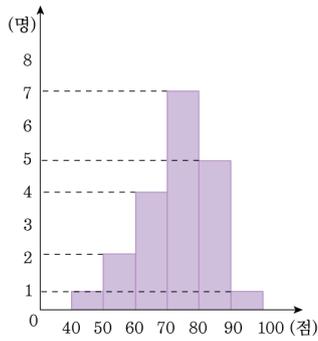
11. 다음 표는 성민이네 반 학생 20 명이 지난 한 달간 버스를 이용한 횟수를 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 한 달간 버스를 이용한 평균 횟수를 구하여라.

횟수(회)	학생 수(명)
2 <sup>이상</sup> ~ 6 <sup>미만</sup>	2
6 ~ 10	4
10 ~ 14	8
14 ~ 18	5
18 ~ 22	1
합계	20

12. 다음 표는 1학년 3반 학생 20명이 하루 동안 게임을 하는 시간을 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 학생 20명의 게임시간의 평균을 구하여라.

게임 시간(분)	학생 수(명)
0 <sup>이상</sup> ~ 20 <sup>미만</sup>	1
20 ~ 40	3
40 ~ 60	6
60 ~ 80	8
80 ~ 100	2
합계	20

13. 다음 그래프는 어느 분단의 국어 성적을 히스토그램으로 나타낸 것이다. 다음 <보기> 중 옳은 것을 모두 고르면?

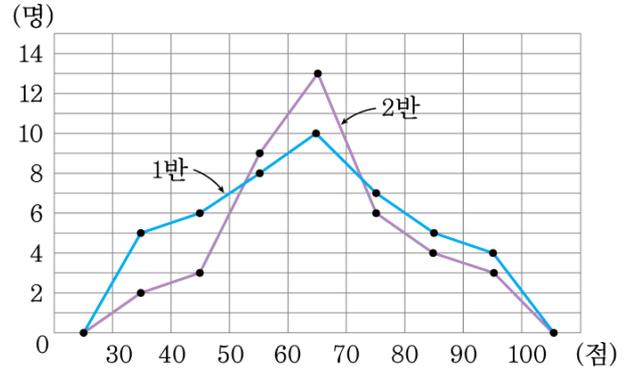


보기

- ㉠ 이 분단의 학생 수는 20명이다.
- ㉡ 계급의 크기는 6이다.
- ㉢ 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 75점이다.
- ㉣ 70점 미만인 학생 수는 7명이다.

- ① ㉠, ㉡, ㉣
- ② ㉠, ㉢, ㉣
- ③ ㉠, ㉣, ㉣
- ④ ㉡, ㉢, ㉣
- ⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

14. 다음은 어느 중학교 1반과 2반 학생들의 영어 성적을 나타낸 도수분포다각형이다. 다음 <보기> 중 옳은 것을 모두 고른 것은?



보기

- ㉠ 1반 학생 수가 2반 학생 수보다 많다.
- ㉡ 1반은 80점 이상인 학생 수가 전체의 20%이다.
- ㉢ 2반은 80점 이상인 학생 수가 전체의 20%이다.
- ㉣ 1반은 50점 이상 70점 미만인 학생 수가 전체의 40%이다.
- ㉤ 2반에서 계급값이 55점인 구간의 학생 수는 전체의 25%이다.

- ① ㉠, ㉡
- ② ㉠, ㉢
- ③ ㉠, ㉢, ㉣
- ④ ㉠, ㉡, ㉣
- ⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

15. 다음 도수분포표는 학생 60 명의 성적을 나타낸 것이다. 60 점 이상 70 점 미만인 학생 수가 50 점 이상 60 점 미만인 학생 수의 2 배일 때,  $y-x$  의 값을 구하면?

성적(점)	학생 수(명)
30 <sup>이상</sup> ~ 40 <sup>미만</sup>	2
40 ~ 50	4
50 ~ 60	$x$
60 ~ 70	$y$
70 ~ 80	18
80 ~ 90	10
90 ~ 100	5
합계	60

- ① 7      ② 10      ③ 14      ④ 16      ⑤ 21