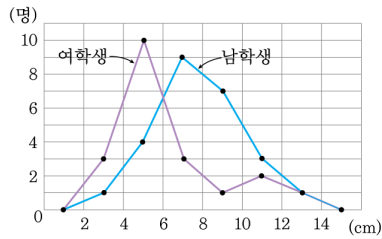


# 약점 보강 3

1. 다음은 1학년 3반 학생의 1년 동안 자란 키를 조사하여 나타낸 도수분포다각형이다. 다음 <보기> 중 옳은 것을 모두 골라라.



## 보기

- ㉠ 여학생의 수가 남학생의 수보다 많다.  
 ㉡ 6cm 이상 8cm 미만인 계급의 여학생은 여학생 전체의 25% 이다.  
 ㉢ 4cm 이상 6cm 미만인 계급의 남학생은 남학생 전체의 15% 이다.  
 ㉣ 여학생이 가장 많이 속한 계급은 여학생 전체의 40% 이다.  
 ㉤ 남학생이 가장 많이 속한 계급은 남학생 전체의 36% 이다.

[배점 4, 중중]

▶ 답 :

▶ 답 :

㉡

㉤

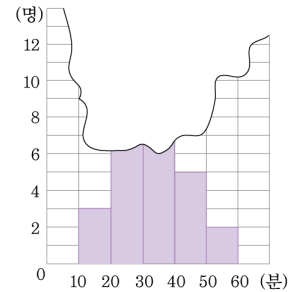
## 해설

㉠ 여학생의 수는  $3 + 10 + 3 + 1 + 2 + 1 = 20$  (명)이고, 남학생의 수는  $1 + 4 + 9 + 7 + 3 + 1 = 25$  (명)이다.

㉢ 4cm 이상 6cm 미만인 계급의 남학생은  $\frac{4}{25} \times 100 = 16(\%)$  이다.

㉣ 여학생이 가장 많이 속한 계급은  $\frac{10}{20} \times 100 = 50(\%)$  이다.

2. 다음은 미선이네 반 학생 30 명이 도서관까지 걸리는 시간을 조사하여 나타낸 히스토그램인데 일부가 찢어져 보이지 않는다고 한다. 30 분 이상이 전체의 50% 라고 할 때, 도서관까지 걸리는 시간의 평균을 구하여라.



[배점 4, 중중]

▶ 답 :

32 분

## 해설

30 분 이상이 전체의 50% 이므로 학생 수는  $\frac{\square}{30} \times 100 = 50$ ,  $\square = 15$  (명)이다.

따라서 30 분 이상 40 분 미만의 학생은  $15 - 5 - 2 = 8$  (명)이다.

20 분 이상 30 분 미만의 학생은  $30 - (3 + 8 + 5 + 2) = 12$  (명)이다.

따라서 평균은  $\frac{15 \times 3 + 25 \times 12 + 35 \times 8 + 45}{30} + \frac{5 + 55 \times 2}{30} = 32$  (분)이다.