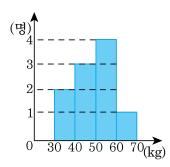
1. 다음 표는 진희네 반 학생 30 명의 점심식사 시간을 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 도수가 가장 큰 계급의 계급값을 a 분, 도수가 가장 작은 계급의 계급값을 b 분이라고 할 때, a+b 의 값을 구하여라.

식사 시간(분)	학생 수(명)
10 ^{이상} ~ 15 ^{미만}	2
15 ^{이상} ~ 20 ^{미만}	7
20 ^{이상} ~ 25 ^{미만}	13
25 ^{이상} ~ 30 ^{미만}	5
30 ^{이상} ~ 35 ^{미만}	3
합계	30

$$ightharpoonup$$
 정답: $a + b = 35$

$$a = \frac{20 + 25}{2} = 22.5, b = \frac{10 + 15}{2} = 12.5$$
 이므로 $a + b = 35$

2. 다음 그림은 태호네 분단 10 명의 몸무게를 조사하여 그린 히스토그램이다. 이 10 명의 몸무게의 평균은?



① 45kg ② 47kg ③ 49kg ④ 50kg ⑤ 51kg

- **3.** 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 변량을 일정한 간격으로 나눈 구간을 계급이라고 한다.
 - ② 각 계급의 끝 값을 계급값이라고 한다.
 - ③ 각 계급에 속하는 자료의 개수를 도수라고 한다.
 - ④ 구간의 너비를 계급의 크기라고 한다.
 - ⑤ 각 계급에 속하는 도수를 조사하여 정리한 표를 도수분포표라고 한다.

해설

② 계급을 대표하는 값으로 각 계급의 중앙의 값을 계급값이라고한다.

4. 다음 표는 우리 반 학생들의 1 학기 동안에 봉사 활동 시간을 정리한 것이다. 봉사 활동 시간이 7 시간 미만인 학생 수가 전체의 55% 일 때, A - B 의 값은?

계급(시간)	도수(명)
1이상 ~ 3미만	2
3 ^{이상} ∼ 5 ^{미만}	A
5 ^{이상} ~ 7 ^{미만}	16
7 ^{이상} ~ 9 ^{미만}	В
9 ^{이상} ~ 11 ^{미만}	5
11 ^{이상} ~ 13 ^{미만}	1
합계	40

 \bigcirc -10 (5) 16

7 시간 이상 ~ 9 시간 미만인 학생 수는 B+5+1=40-22에서

봉사활동시간이 7 시간 미만인 학생 수는 $40 \times \frac{55}{100} = 22$,

$$2 + A + 16 = 22$$
 : $A = 4$

B = 12

$$A - B = 4 - 12 = -8$$

- 5. 자료를 정리하는 여러 방법에 대한 설명이다. 옳은 것은?
 - ① 도수분포표를 만들 때 계급의 크기는 작아야 좋다.
 - ② 히스토그램을 그려야만 도수분포다각형을 그릴 수 있다.
 - ③ 도수분포다각형을 그릴 때 양 끝에 도수가 1 인 계급을 추가한다.
 - ④ 히스토그램의 각 직사각형의 윗변의 중점은 각 계급의 계급값이다.
 - ⑤ 도수분포다각형을 그릴 때 히스토그램의 각 직사각형의 윗변의 중점만 연결한다.

해설

- ① 크기가 작으면 분포를 한눈에 알아보기 힘들다.
- ② 바로 그릴 수 있다.
- ③ 도수가 0 인 계급을 추가한다.
- ⑤ 각 직사각형의 윗변의 중점과 양 끝에 도수가 0 인 계급을 추가한다.