

문제번호	1.	유형	7agom0001
------	----	----	-----------

다음 중 옳은 것은?

- ① 한 도수분포표 안에서 각 계급의 크기는 필요에 따라 다르게 할 수 있다.
- ② 도수분포표를 만들 때 각 계급의 크기는 클수록 좋다.
- ③ 히스토그램에서 직사각형의 넓이는 각 계급의 도수에 비례한다.
- ④ 히스토그램의 직사각형의 넓이의 합과 도수분포다각형으로 둘러싸인 부분의 넓이는 다르다.
- ⑤ 도수분포다각형은 각 계급의 끝 값에 도수를 표시한다.

문제번호	2.	유형	7agom0002
------	----	----	-----------

※ 50명의 수학생적에 대한 도수분포표이다. 다음 물음에 답하시오.

수학성적(점)	도수(명)
40이상 ~ 50미만	3
50 ~ 60	()
60 ~ 70	11
70 ~ 80	19
80 ~ 90	8
90 ~ 100	4
합 계	50

수학 성적이 50점 이상 60점 미만인 학생은 몇 명인가?

- ① 10명 ② 8명 ③ 7명
- ④ 6명 ⑤ 5명

계급의 크기와 도수가 가장 큰 계급값이 바르게 짝지어진 것은?

- ① 5점, 65점 ② 5점, 70점
- ③ 10점, 75점 ④ 5점, 80점
- ⑤ 10점, 80점

문제번호 3. 유형 7agom0003

다음은 어느 반 학생 20명의 통학시간을 조사하여 만든 도수분포표이다. 다음 물음에 답하여라.

통학시간(분)	학생수(명)
0이상 ~ 4미만	1
4 ~ 8	4
8 ~ 12	7
12 ~ 16	5
16 ~ 20	3
합 계	20

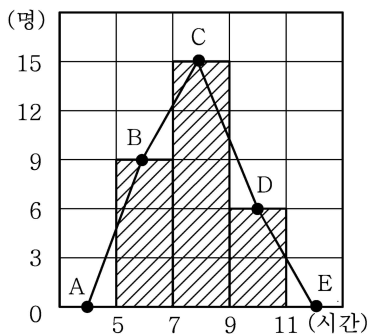
계급의 크기를 a , 계급의 개수를 b 라 할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

- ① 8 ② 9 ③ 10
 ④ 11 ⑤ 12

이 학급 학생들의 통학시간의 평균을 구하여라.

문제번호 4. 유형 7agom0004

※ 다음 그림은 어느 동아리 학생들의 하루의 수면시간을 조사하여 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라.



이 동아리 학생은 모두 몇 명인가?

하루 7시간 이상을 자는 학생은 전체의 몇 %인가?

- ① 20% ② 30% ③ 50%
 ④ 60% ⑤ 70%

문제번호	5.	유형	7agom0005
------	----	----	-----------

계급의 크기가 5인 어떤 도수분포표에서 계급값이 37.5인 변량 x 의 범위가 $a \leq x \leq b$ 일 때, $a + b$ 의 값을 구하면?

- ① 60 ② 65 ③ 70
 ④ 75 ⑤ 80

문제번호	6.	유형	7agom0006
------	----	----	-----------

다음 중 설명이 옳지 않은 것은?

- ① 자료를 수량으로 나타낸 것을 변량이라고 한다.
 ② 변량을 일정한 간격으로 나눈 구간을 계급이라 한다.
 ③ 구간의 너비를 계급의 크기라고 한다.
 ④ 계급의 양 끝 값의 합을 계급값이라고 한다.
 ⑤ 각 계급에 속하는 자료의 수를 도수라고 한다.

문제번호 7. 유형 7agom0007

다음 표는 어느 중학교 1학년 학생 40명의 하루 평균 독서 시간을 조사한 도수분포표이다. 옳은 것은?

독서 시간(분)	학생수(명)
	1학년
0이상 ~ 30미만	6
30 ~ 60	16
60 ~ 90	8
90 ~ 120	6
120 ~ 150	4

- ① 계급의 크기는 10이다.
 ② 30 ~ 60인 계급의 계급값은 30이다.
 ③ 60분 이하로 독서하는 학생은 22명이다.
 ④ 독서 시간이 100분인 학생은 계급 90 ~ 120에 속한다.
 ⑤ 하루 평균 75분 동안 독서하는 학생이 있음을 이 표에서 알 수 있다.

문제번호 8. 유형 7agom0008

※ 다음 표는 어느 학급 학생들의 통학 시간에 대한 도수분포표이다. 다음 물음에 답하세요.

통학 시간(분)	학생 수
0이상 ~ 10미만	6
10 ~ 20	13
20 ~ 30	14
30 ~ 40	5
40 ~ 50	2
합 계	40

계급의 크기는 얼마인가요?

- ① 5 ② 7.5 ③ 10
 ④ 2.5 ⑤ 12.5

이 학급 학생들의 평균 통학 시간은 얼마인가요?

- ① 19분 ② 20분 ③ 21분
 ④ 22분 ⑤ 23분