

확인4(0710)

1. 자료를 정리하였을 때 어떤 특정 자료의 순위를 알고자 한다. 다음 중 가장 편리한 것을 고르면?

- ① 상대도수의 분포표 ② 누적도수의 분포표
- ③ 도수분포표 ④ 도수분포다각형
- ⑤ 히스토그램

2. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 고르면?

- ① 첫 번째 계급의 누적도수는 그 계급의 도수와 같다.
- ② 상대도수의 총합은 1이다.
- ③ 마지막 계급의 누적도수는 도수의 총합과 같다.
- ④ 도수가 커지면 상대도수도 커진다.
- ⑤ 도수가 가장 큰 계급의 누적도수가 가장 크다.

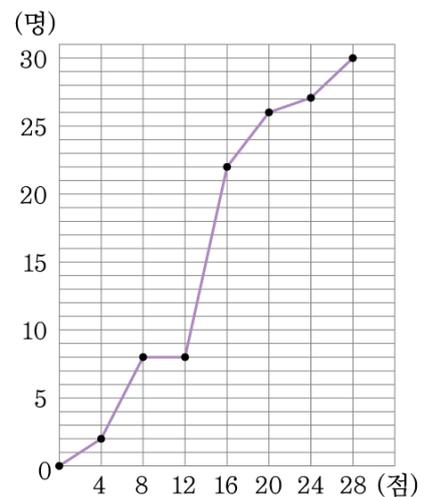
3. 다음 표는 어느 반 학생들의 100m 달리기 기록에 대한 누적도수분포표이다. 100m 달리기 기록이 4 번째로 좋지 않은 학생이 속하는 구간의 계급값을 구하여라.

계급(초)	도수(명)	누적도수(명)	상대도수
12 ^{이상} ~ 14 ^{미만}	5	5	
14 ~ 16	11		0.275
16 ~ 18		29	0.45
18 ~ 20			0.225
20 ~ 22	6	39	
22 ~ 24			
합계			1

4. 다음 표는 A 중학교 1학년 어느 반 학생들의 1학기말 수학 성적을 나타낸 표이다. A, B, C, D의 값을 각각 구하여라.

성적(점)	도수	누적도수	상대도수
40 ^{이상} ~ 50 ^{미만}	2	2	0.08
50 ~ 60	4	6	0.16
60 ~ 70	8	14	A
70 ~ 80	B	20	0.24
80 ~ 90	3	C	0.12
90 ~ 100	2	D	

5. 아래 그림은 A 중학교 1학년 어느 반 학생 30명의 봉사활동 시간에 대한 누적도수분포그래프이다. 도수가 가장 작은 계급의 도수와 도수가 두 번째로 큰 계급의 상대도수의 합은?



- ① 0.1 ② 0.15 ③ 0.2
- ④ 0.25 ⑤ 0.3

6. 희정네 학급 50 명 학생들의 과학 성적에 대한 누적 도수분포표가 다음과 같다. 60 점 이상 70 점 미만의 상대도수가 0.24 일 때, 70 점 이상 80 점 미만의 도수를 구하면?

몸무게(kg)	누적도수
50 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	8
60 ~ 70	
70 ~ 80	34
80 ~ 90	45
90 ~ 100	
합계	

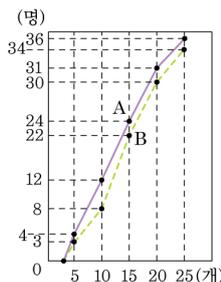
- ① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14 ⑤ 15

7. 다음은 동규네 반 학생들의 수학 성적에 대한 누적도수의 분포표이다. 다음 중 옳은 것은?

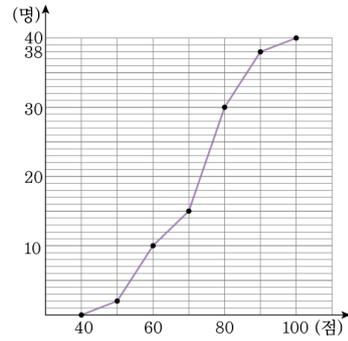
수학성적(점)	누적도수(명)	학생 수(명)
60 ^{이상} ~ 70 ^{미만}	5	
70 ~ 80	A	8
80 ~ 90	17	B
90 ~ 100	20	C

- ① A = 10, B = 3, C = 4
 ② A = 12, B = 5, C = 3
 ③ A = 14, B = 4, C = 3
 ④ A = 13, B = 4, C = 3
 ⑤ A = 13, B = 3, C = 4

8. A, B 두 반 전체에서 아이스크림을 많이 먹은 쪽에서 10 번째인 학생이 속하는 계급의 도수의 합을 구하여라.

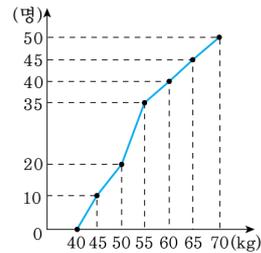


9. 성적이 10등인 학생이 속하는 계급의 계급값은?



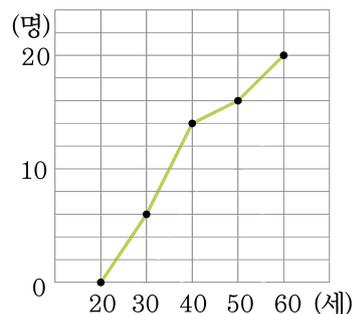
- ① 70 ② 75 ③ 80 ④ 85 ⑤ 90

10. 다음 그림은 어느 학급 학생들의 몸무게에 대한 누적도수의 그래프이다. 이 학급의 학생 수는 모두 몇 명인가?



- ① 50명 ② 48명 ③ 45명
 ④ 42명 ⑤ 40명

11. 다음 그림은 어느 학교의 선생님의 나이를 조사하여 나타낸 누적도수의 분포다각형 모양의 그래프이다. 나이가 40세 이상인 선생님은 전체의 몇 %인지 구하여라.



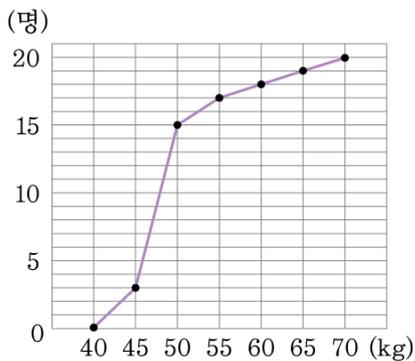
12. 어떤 중학교의 1 학년 전체 학생 150 명의 수학성적을 조사한 결과 80 점 이상인 학생이 전체의 30% 였다. 수학성적이 75 점 이상 80 점 미만인 계급의 누적도수를 구하여라.

13. 다음 표는 어느 학급 학생들의 수학 성적의 분포를 나타낸 것이다. A, B, C 에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은?

점수	도수	상대도수	누적도수
40 ^{이상} ~ 50 ^{미만}	4	0.08	
50 ~ 60	7	A	11
60 ~ 70	8		
70 ~ 80	B		33
80 ~ 90			C
90 ~ 100	6	0.12	
합계	50		

- ① 0.14 14 44 ② 0.14 11 38
 ③ 0.16 14 39 ④ 0.20 15 36
 ⑤ 0.24 13 44

14. 다음은 1 학년 여학생 20 명의 몸무게에 대한 누적도수의 분포다각형 모양의 그래프이다. 몸무게가 60kg 이상인 학생은 전체의 몇 % 인지 구하고 몸무게가 60kg 미만인 사람의 합은?



- ① 28 ② 29 ③ 30 ④ 31 ⑤ 32

15. 아래 표는 여학생 40 명의 몸무게를 조사하여 나타낸 누적도수의 분포표이다. 몸무게가 35kg 이상 40kg 미만인 학생 수가 40kg 이상인 학생 수의 $\frac{1}{4}$ 일 때, 몸무게가 35kg 이상 40kg 미만인 계급의 누적도수를 구하면?

몸무게(kg)	누적도수
30 ^{이상} ~ 35 ^{미만}	5
35 ~ 40	
40 ~ 45	
45 ~ 50	40
50 ~ 55	50

- ① 10 ② 12 ③ 14 ④ 16 ⑤ 18