1. 어느 도수분포표에서 도수가 24 인 계급의 상대도수가 0.3 일 때, 전체 도수를 구하면?

① 65 ② 70 ③ 75 ④ 78 ⑤ 80

해설

 $(전체 도수) = \frac{(계급의 도수)}{(계급의 상대도수)} = \frac{24}{0.3} = 80$ 

- ${f 2.}$  다음 중 도수의 합이 다른 두 자료의 분포 상태를 비교하기에 적당한 것은?

  - ① 줄기와 잎 그림 ② 도수분포표
  - ③ 히스토그램
    - ④ 도수분포다각형

⑤ 상대도수의 그래프

상대도수의 그래프는 도수의 합이 다른 두 자료를 비교하기에

적합하다.

3. 예린이네 학교 학생들의 키를 조사하여 160cm 를 넘는 학생을 조사한 표가 아래와 같을 때, 키가 160cm 를 넘는 학생의 비율은?

	에틴이네 약표
전체 학생 수	500
160 cm 를 넘는 학생 수	125

①  $\frac{1}{3}$  ②  $\frac{1}{4}$  ③  $\frac{1}{5}$  ④  $\frac{2}{5}$  ⑤  $\frac{3}{5}$ 

키가  $160 \mathrm{cm}$  를 넘는 학생은 500 명 중 125 명이므로  $\frac{125}{500} = \frac{1}{4}$  따라서 키가  $160 \mathrm{cm}$  를 넘는 학생의 비율은  $\frac{1}{4}$  이다.

4. 다음 표는 봄 소풍 때 2 학년 7 반과 8 반 학생 50 명이 찍은 사진의 수를 조사하여 나타낸 것이다. 10 이상 40 미만 상대도수와 40 이상 50 미만의 상대도수의 합을 구하여라.

사진의 수	학생 수(명)	
0 <sup>이상</sup> ~ 10 <sup>미만</sup>	1	
10이상 ~ 20미만	21	
20 <sup>이상</sup> ~ 30 <sup>미만</sup>	16	
30°학 ~ 40□만	4	
40 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup>	8	
합계	50	

▷ 정답: 0.98

▶ 답:

10 이상 40 미만 상대도수와 40 이상 50 미만의 상대도수의

합은 두 계급의 도수의 합의 상대도수와 같으므로  $\frac{(41+8)}{50}=\frac{49}{50}=0.98$  이다.

- 5. 다음 중 도수의 합이 다른 두 자료를 비교할 때, 가장 적당한 것은?
  - ② 히스토그램
  - ⑤ 평균
  - ③ 도수분포다각형 ④ 도수분포표

도수의 합이 다른 두 자료를 비교할 때, 가장 적당한 것은 상대

도수분포표이다.

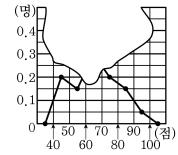
**6.** 다음 표는 어느 학급 미술 성적을 조사하여 나타낸 상대도수의 분포 표인데 찢어져 일부가 보이지 않는다. 성적이 60점 이상 70점 미만인 계급의 상대도수를 구하여라. 미술 성정(정) 하색 수(명) 상대도수

<u> 미울 정</u>	식(점)	악쟁 수	(명)	상내노~	<u>È</u>
50 °০১ ∼	60	3		0.12	
60 ~	70	6	<u></u>		

▶ 답: ▷ 정답: 0.24

총 학생 수는  $\frac{3}{0.12}=25(명)$ 이다. 따라서 미술 성적이 60점 이상 70점 미만인 계급의 상대도수는  $\frac{6}{25}=0.24$ 이다.

7. 다음 그래프는 어느 학교 학생들의 성적을 상대도수의 그래프로 나타낸 것으로 그 일부가 찢어져서 알아볼 수가 없다. 40점 이상 50점 미만의 학생 수가 16명일 때, 전체 학생 수는 몇 명인가?



② 45 명 ③ 50 명 ④ 60 명

⑤ 80 명

해설 전체 학생 수 :  $\frac{16}{0.2} = 80 \text{ (명)}$ 

① 40 명

8. A, B 의 두 상대도수의 분포표가 있다. A 분포표에서 도수가 9 인 계급의 상대도수가 0.2, B 분포표에서 도수가 15 인 계급의 상대도수가 0.3 일 때, 두 분포표의 전체 도수의 차를 구하여라.

▷ 정답: 5

02

해설

▶ 답:

A 의 전체 도수= 9 ÷ 0.2 = 45

B 의 전체 도수= 15 ÷ 0.3 = 50 ∴ 50 - 45 = 5