1. 다음은 중학교 1 학년 학생 20 명의 100m 달리기기록에 대한 도수분 포표이다. 학생 20 명의 평균을 구하여라.

계급(초)	도수
13 <sup>이상</sup> ~ 15 <sup>미만</sup>	2
15 <sup>이상</sup> ~ 17 <sup>미만</sup>	7
17 <sup>이상</sup> ~ 19 <sup>미만</sup>	8
19 <sup>이상</sup> ~ 21 <sup>미만</sup>	3
합계	20

▷ 정답: 17.2

▶ 답:

 $\frac{14 \times 2 + 16 \times 7 + 18 \times 8 + 20 \times 3}{20} = \frac{344}{20} = 17.2$ 이다.

 ${f 2.}$  다음은 지은이네 반 학생들의  ${f TV}$  시청 시간을 조사하여 나타낸 것이 다. 하루에 TV를 2시간 이상 시청하는 학생은 몇 명인지 구하여라.

TV시청시간(분)	도수(명)	상대도수
60 <sup>이상</sup> ∼ 90 <sup>미만</sup>	4	
90 <sup>이상</sup> ~ 120 <sup>미만</sup>	8	
120 <sup>이상</sup> ~ 150 <sup>미만</sup>	6	
150이상 ~ 180미만	2	
합계	20	

<u>명</u>

▷ 정답: 8명

▶ 답:

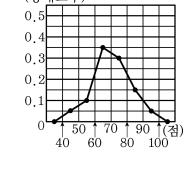
해설

6+2=8(명)

- $m{3}$ . A, B 두 학급의 전체 도수의 비가 2:3이고 어떤 계급의 도수의 비가 4 : 5일 때, 이 계급의 상대도수의 비는?
  - ① 3:4 ② 4:5 ③ 5:6 ④ 5:4 ⑤ 6:5

 $\frac{4b}{2a}:\frac{5b}{3a}=12:10=6:5$ 

4. 다음은 1 학년 4 반 40 명의 학생들의 수학 성적을 상대도수의 그래프로 나타낸 것이다. 수학 성적 석차가 각각 3 등, 12 등, 21 등인 학생의 계급값의 평균을 구하여라.
(상대도수)



점

정답: 75 점

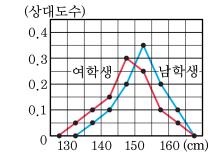
▶ 답:

해설

	계급	상대도수	도수				
	90이상 ~100미만	0.05	2				
	80 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>	0.1	4				
	70 <sup>이상</sup> ~ 80 <sup>미만</sup>	0.35	14				
	60 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup>	0.3	12				
	50이상 ~ 60미만	0.15	6				
	40 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup>	0.05	2				
3 등인 학생이 속하는 계급의 계급값은 85점,							
12 등인 학생이 속하는 계급의 계급값은 75점,							

21 등인 학생이 속하는 계급의 계급값은 65 점이므로 평균을 구하면  $\frac{85+75+65}{3}=75($  점) 이다.

5. 남학생과 여학생의 총수가 각각 100명으로 같을 때, 도수가 가장 큰 계급의 도수의 차를 구하여라.



명

정답: 5명

해설

▶ 답:

여학생:  $100 \times 0.3 = 30(명)$ 남학생:  $100 \times 0.35 = 35(명)$ 

∴ 35 – 30 = 5(명)