1. 다음 도수분포표를 보고, 평균을 구하여라.

계 급	도수
0 ^{이상} ~ 10 ^{미만}	2
10 ^{이상} ∼ 20 ^{미만}	5
20이상 ~ 30미만	2
30 ^{이상} ∼ 40 ^{미만}	3
합 계	12



$$\frac{5 \times 2 + 15 \times 5 + 25 \times 2 + 35 \times 3}{12} = 20$$

2. 다음 도수분포표에서 평균을 구하여라.

계급	도수
40 ^{이상} ∼ 50 ^{미만}	1
50이상 ~ 60미만	4
60 ^{이상} ~ 70 ^{미만}	5
70 ^{이상} ~ 80 ^{미만}	10
80이상 ~ 90미만	7
90 ^{이상} ~100 ^{미만}	3
합계	30



 $(45 \times 1 + 55 \times 4 + 65 \times 5 + 75 \times 10 + 85 \times 7 + 95 \times 3) \div 30 =$

 $2220 \div 30 = 74$

3. *A* 학교 학생들의 몸무게를 조사하여 50kg 을 넘는 학생을 조사한 표가 아래와 같을 때, 몸무게가 50kg 을 넘는 학생의 비율은?

	A 학교
전체	600
50 kg을 넘는 학생 수	450

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

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

	예린이네 학교
전체 학생 수	500
160 cm 를 넘는 학생 수	125



$$\frac{3}{5}$$

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



6. 다음 표는 어느 중학교 1학년 학생들의 멀리뛰기 기록을 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 190cm 이상 210cm 미만의 상대도수가 0.3 일 때, A 의 값을 구하면?

뛴거리(cm)

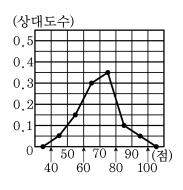
도수(명)

150 ^{이상} ~ 170 ^{미만}	2
170 ^{이상} ~ 190 ^{미만}	4
190 ^{이상} ~ 210 ^{미만}	15
210 ^{이상} ~ 230 ^{미만}	20
230 ^{이상} ~ 250 ^{미만}	A

전체 학생 수는
$$\frac{15}{0.3} = 50$$
 (명) 이므로 $A = 50 - (2 + 4 + 15 + 20) =$

9이다.

7. 다음 그래프는 중학교 1 학년 60 명 학생들의 1학기 평균을 상대도수로 나타낸 그래프이다. 이 중 15 등과 35 등의 계급값의 평균을 구하여라.



답:

점

40			
		77	
	ᅙᄟ	Δ T	
	ΟII		
ч			

계급	상대도수	도수
90이상 ~100미만	0.05	3
80이상 ~ 90미만	0.1	6
70 이상 ~ 80 미만	0.35	21
60 ^{이상} ~ 70 ^{미만}	0.3	18
50이상 ~ 60미만	0.15	9
40 ^{이상} ~ 50 ^{미만}	0.05	3

15 등의 계급값은 75점

35 등의 계급값은 65 점 이므로 평균을 구하면 $\frac{75+65}{2}=70($ 점) 이다.