약점 보강 1

1. 다음은 진경이네 반 학생들의 영어 성적을 조사하여 만든 상대도수의 분포표이다. 도수가 가장 큰 계급의 상대도수를 구하여라.

영어 성적(점)	도수(명)	상대도수
50이상 ~ 60미만	6	0.2
60 ~ 70	☐	☐
70 ~ 80	12	0.4
80 ~ 90	3	0.1
합계	☐	☐

[배점 2, 하하]

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.4

▷ 정답 : 0.4

해설

$\frac{6}{x} = 0.2, x = 30$

$\therefore \frac{12}{30} = 0.4$

2. 다음은 지은이네 반 학생들의 TV 시청 시간을 조사하여 나타낸 것이다. 하루에 TV를 2시간 이상 시청하는 학생은 몇 명인지 구하여라.

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

[배점 2, 하하]

▶ 답 :

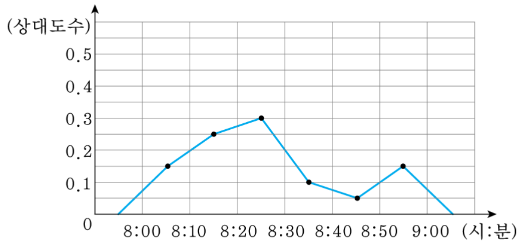
▷ 정답 : 8 명

▷ 정답 : 8 명

해설

$6 + 2 = 8$(명)

3. 다음은 어느 학교의 수험생들이 고사장에 도착한 시각을 상대도수의 그래프로 나타낸 것이다. 이 학교의 후배들은 8시부터 고사장 입구에 도착하여 선배들에게 차를 나누어 주었다. 선배들이 도착한 시각 중 8시 10분 이상 8시 20분 미만인 학생 수 보다 8시 20분 이상 8시 30분미만 인 학생수가 50 명 더 많을 때 전체 학생 수를 구하여라.



[배점 6, 상중]

▶ 답 :

▷ 정답 : 전체 학생 수 : 1000 명

▷ 정답 : 전체 학생 수 : 1000 명

해설

두 계급의 차를 구하면 $0.3 - 0.25 = 0.05$

$(\text{전체 학생 수}) = \frac{(\text{학생 수의 차})}{(\text{상대도수의 차})}$ 이므로

$\frac{50}{0.05} = 1000$ (명)이다.