

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
50 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	6	0.2
60 ~ 70	<input type="text"/>	<input type="text"/>
70 ~ 80	12	0.4
80 ~ 90	3	0.1
합계	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[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
60 ~ 90 ^{이상} ~ 90 ^{미만}	4	
90 ~ 120	8	
120 ~ 150	6	
150 ~ 180	2	
합계	20	

[배점 2, 하하]

▶ 답:

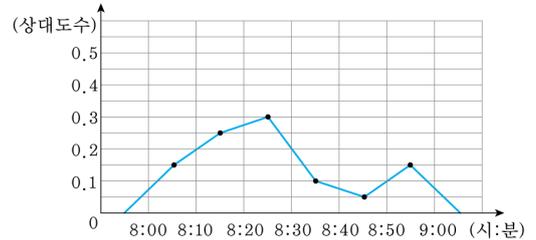
▷ 정답: 8명

▷ 정답: 8명

해설

$$6 + 2 = 8(\text{명})$$

3. 다음은 어느 회사의 출근시각에 대한 상대도수를 그래프로 나타낸 것이다. 8시 40분 이상 8시 50분 미만인 8시 50분이상 9시미만 보다 250명 적을 때 전체 직원 수를 구하고 이곳에서 샌드위치를 판다면 8시 20분에서 8시 40분 사이에 얼마나 팔리겠는지 구하여라.



[배점 6, 상중]

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 전체 직원 수: 2500명

▷ 정답: 1000개

▷ 정답: 전체 직원 수: 2500명

▷ 정답: 1000개

해설

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

$$\frac{250}{0.15 - 0.05} = 2500(\text{명}) \text{ 이다.}$$

샌드위치를 팔 경우 $0.3 + 0.1 = 0.4$ 이므로 $0.4 \times 2500 = 1000(\text{개})$ 정도 팔린다.