

1.

다음은 용이네 반 학생 28명의 감성 지수 검사 결과를 조사하여 나타낸 줄기와 잎 그림이다. 감성 지수가 높은 쪽에서 3번째인 학생의 감성 지수를 구하시오.

감성 지수  
(8|6은 86점)

줄기	잎
8	6 8
9	0 5 6 9
10	1 1 3 4 6 6 7 9
11	0 2 3 4 5 5 6 8 8
12	1 6 7
13	2 5

2.

다음은 인영이네 집에서 6월 한 달 동안 하루에 사용한 전기 사용량을 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 물음에 답하시오.

전기 사용량

(1) 도수가 가장 큰 계급을 구하시오.	사용량(kWh)	날 수(일)
	5 <sup>이상</sup> ~ 6 <sup>미만</sup>	2
	6 ~ 7	7
	7 ~ 8	10
	8 ~ 9	8
(2) 전기 사용량이 8 kWh 이상인 날은 모두 며칠인지 구하시오.	9 ~ 10	3
	합계	30

(3) 도수분포표를 히스토그램과 도수분포 다각형으로 나타내시오.

3.

오른쪽은 미주가 같은 중학교 학생 50

명을 대상으로 100 m 달리기 기록을 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표이다. 다음 물음에 답하시오.

100 m 달리기 기록

기록(초)	상대도수
14 <sup>이상</sup> ~ 15 <sup>미만</sup>	0.06
15 ~ 16	0.2
16 ~ 17	0.28
17 ~ 18	0.22
18 ~ 19	
19 ~ 20	0.1
합계	1

(1) 빈칸에 알맞은 상대도수를 구하시오.

(2) 100 m 달리기 기록이 18초 이상인 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.

# 정답 및 해설

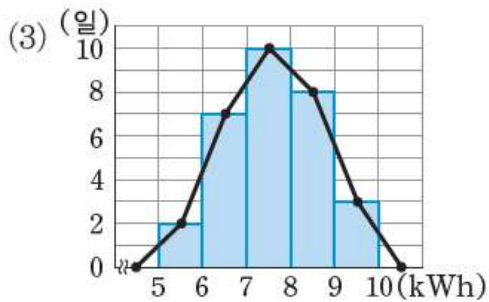
1.

감성 지수가 높은 쪽에서 3번째인 학생의 감성 지수는 127점이다.

2.

(1) 도수가 10인 계급의 도수가 가장 크므로 도수가 가장 큰 계급은 7 kWh 이상 8 kWh 미만이다.

(2)  $8 + 3 = 11$ (일)



3.

(1) 전체 상대도수의 합은 1이므로 기록이 18초 이상 19초 미만인 계급의 상대도수는

$$1 - (0.06 + 0.2 + 0.28 + 0.22 + 0.1)$$

$$= 0.14$$

(2) 전체 학생 수가 50명이고, 기록이 18초 이상인 학생의 상대도수는

$$0.14 + 0.1 = 0.24 \text{이므로 학생 수는}$$

$$0.24 \times 50 = 12 \text{(명)}$$