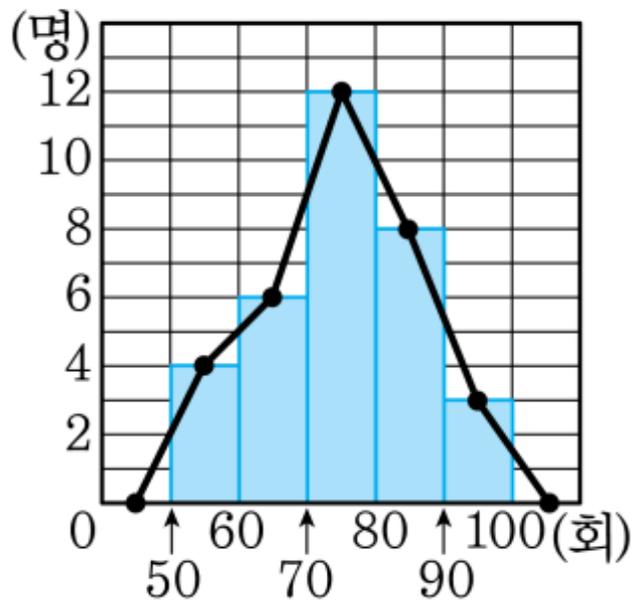


1. 다음은 영미네 반 학생들의 사회 성적을 나타낸 도수분포다각형이다. 도수분포다각형과 가로축 사이의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

2. 다음 표는 반 학생들의 키를 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표이다. 다음 물음에 답하여라.

키 (cm)	학생 수 (명)	상대도수
130 <sup>이상</sup> ~ 140 <sup>미만</sup>		0.2
140 <sup>이상</sup> ~ 150 <sup>미만</sup>		0.25
150 <sup>이상</sup> ~ 160 <sup>미만</sup>		0.3
160 <sup>이상</sup> ~ 170 <sup>미만</sup>		0.25
합계	A	B

- (1) 각 계급의 도수를 구하여 빈 칸을 채워라.
- (2) A, B의 값을 각각 구하여라.
- (3) 상대도수가 가장 큰 계급의 도수를 구하여라.
- (4) 키가 160cm이하인 사람은 전체의 몇 %인지 구하여라.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

**3.**  $A, B$  두 학급의 전체 도수의 비가  $2 : 3$ 이고 어떤 계급의 도수의 비가  $4 : 5$ 일 때, 이 계급의 상대도수의 비는?

①  $3 : 4$

②  $4 : 5$

③  $5 : 6$

④  $5 : 4$

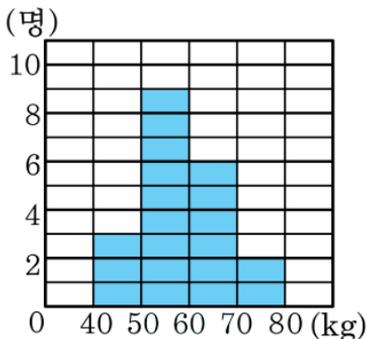
⑤  $6 : 5$

4. 다음 표는 어느 중학교 학생들이 하루에 보내는 휴대전화 문자메시지 건수를 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표인데 일부가 찢어져 보이지 않는다. 건수가 60회 이상 80회 미만인 계급의 학생 수를 구하여라.

건 수(회)	학생 수(명)	상대도수
0 <sup>이상</sup> ~ 20 <sup>미만</sup>	50	0.10
60 ~ 80		0.25
80		

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

5. 다음 그림은 지훈이네 반 학생들의 몸무게를 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 다음 물음에 답하여라.



- (1) 히스토그램을 도수분포다각형으로 나타내어라.
- (2) 도수가 가장 큰 계급의 직사각형의 넓이를 구하여라.
- (3) 도수분포다각형과 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.

> 답:

\_\_\_\_\_

> 답:

\_\_\_\_\_

> 답:

\_\_\_\_\_

6. 다음 표는 어느 학급 미술 성적을 조사하여 나타낸 상대도수의 분포 표인데 찢어져 일부가 보이지 않는다. 성적이 60점 이상 70점 미만인 계급의 상대도수를 구하여라.

미술 성적(점)	학생 수(명)	상대도수
50 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>	3	0.12
60 ~ 70	6	



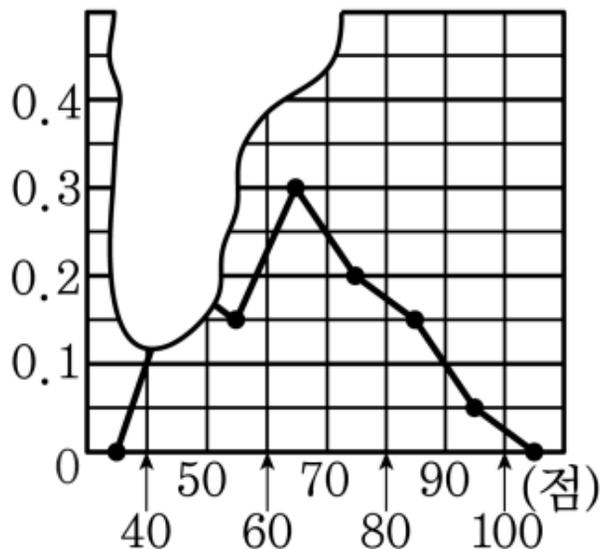
답: \_\_\_\_\_

7. 다음 표는 현진이네 반 학생들의 한 달 평균 휴대전화 통화량을 조사한 것이다. 한 달 평균 통화량이 30분 이상 90분 미만인 학생은 전체의 몇 % 인가?

통화량(분)	도수(명)	상대도수
0 <sup>이상</sup> ~ 30 <sup>미만</sup>		0.1
30 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>	9	
60 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>		
90 <sup>이상</sup> ~ 120 <sup>미만</sup>	21	0.35
120 <sup>이상</sup> ~ 150 <sup>미만</sup>		0.15
합계		

▶ 답: \_\_\_\_\_ %

8. 다음 그래프는 S중학교 학생들의 수학 성적을 상대도수의 그래프로 나타낸 것으로 그 일부가 찢어져서 알아볼 수가 없다. 90점 이상 100점 미만의 학생 수가 2명일 때, 전체 학생 수를 구하여라.



답:

명

\_\_\_\_\_