

1. 다음 표는 경수네 반 학생들의 국어 성적을 조사하여 나타낸 상대도수 분포표이다. 다음 물음에 답하여라.

국어점수(점)	도수(명)	상대도수(명)
50 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	8	
60 ^{이상} ~ 70 ^{미만}	6	
70 ^{이상} ~ 80 ^{미만}	16	
80 ^{이상} ~ 90 ^{미만}	4	
90 ^{이상} ~ 100 ^{미만}	6	
합계	40	A

- (1) 위의 표의 빈 칸을 채워라.
- (2) 전체 학생 수를 구하여라.
- (3) A의 값을 구하여라.
- (4) 상대도수가 가장 큰 계급의 계급값을 구하여라.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

2. 다음 표는 민수네 반 학생들의 줄넘기 횟수를 조사하여 나타낸 상대도수 분포표이다. 다음 물음에 답하여라.

줄넘기 횟수(회)	도수(명)	상대도수(명)
10 ^{이상} ~ 40 ^{미만}	3	
40 ^{이상} ~ 70 ^{미만}	6	
70 ^{이상} ~ 100 ^{미만}	17	
100 ^{이상} ~ 130 ^{미만}	15	
130 ^{이상} ~ 160 ^{미만}	9	
합계	50	A

- (1) 위의 표의 빈 칸을 채워라.
- (2) 전체 학생 수를 구하여라.
- (3) A의 값을 구하여라.
- (4) 상대도수가 가장 큰 계급의 계급값을 구하여라.

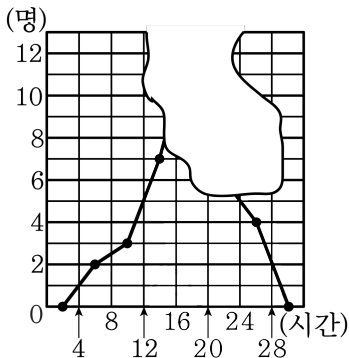
 답: _____

 답: _____

 답: _____

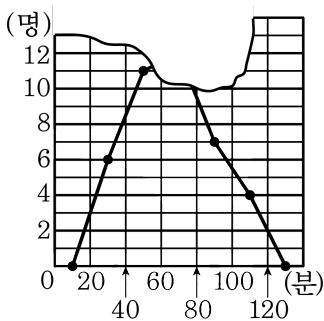
 답: _____

3. 다음은 1 학년 35 명의 봉사 활동 시간을 나타낸 도수분포다각형이다.
 봉사활동 시간이 12 시간 이상 16 시간 미만인 학생 수가 전체의 20% 이고, 16 시간 이상 20 시간 미만의 학생 수가 20 시간 이상 24 시간 미만의 학생 수보다 7 명 더 많다고 할 때, 16 시간 이상 20 시간 미만의 학생 수는?



- ① 10명 ② 11명 ③ 12명 ④ 13명 ⑤ 14명

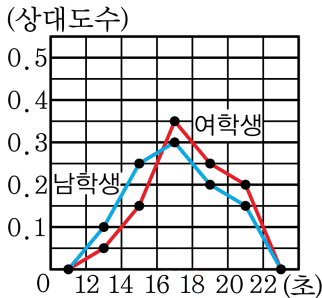
4. 다음은 민지네 반 학생들의 TV 시청 시간을 나타낸 도수분포다각형인데 일부가 찢어져 보이지 않는다. 20 분 이상 40 분 미만의 학생 수와 100 분 이상 120 분 미만의 학생 수의 합이 전체의 25% 일 때, 60 분 이상 80 분 미만의 학생 수를 구하여라.



답: _____

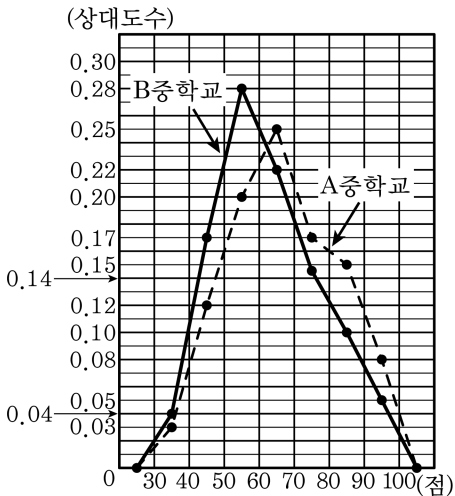
명

5. 다음 그림은 다짐이네 중학교 1 학년 남학생과 여학생의 100m 달리기 기록을 조사하여 나타낸 상대도수의 그래프이다. 기록이 18 초 이상 20 초 미만인 남학생 수와 여학생 수를 각각 구하여라. (단, 남학생 40 명, 여학생 60 명이다.)



답: _____

6. 다음 그림은 A, B 중학교 학생들의 수학 점수를 조사하여 상대도수를 그래프로 나타낸 것이다. 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르면?



- ① A 중학교 학생 중 수학 점수가 80 점 이상인 학생은 23% 이다.
- ② 60 점 이상 80 점 미만의 학생은 A 중학교 학생이 B 중학교 학생보다 더 많다.
- ③ B 중학교 학생의 수학 점수가 A 중학교 학생의 수학점수보다 대체로 더 높다.
- ④ A 중학교 학생은 수학 점수가 60 점 이상 70 점 미만인 학생이 가장 많다.
- ⑤ A, B 중학교의 학생 수가 같을 때, 수학점수가 50 점 이하인 학생 수는 B 중학교가 더 많다.

7. 둘레의 길이가 각각 10, 20, 30 인 세 직사각형이 있다. 이 세 직사각형의 한 변의 길이가 각각 a , b , c 일 때, 다음 조건을 만족하는 세 개의 직사각형의 넓이를 모두 구하여라. (단, a, b, c 는 자연수)

조건 1. a , b , c 의 평균은 5 이다.

조건 2. a^2 , b^2 , c^2 의 평균은 27 이다.

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

8. 다음 표는 1 학년 3 반 학생 20 명이 하루 동안 게임을 하는 시간을 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 학생 20 명의 게임시간의 평균을 구하여라.

게임 시간(분)	학생 수(명)
0 ^{이상} ~ 20 ^{미만}	1
20 ^{이상} ~ 40 ^{미만}	3
40 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	6
60 ^{이상} ~ 80 ^{미만}	8
80 ^{이상} ~ 100 ^{미만}	2
합 계	20



답:

분