

1. 다음 표는 희영이네 반과 예린이네 반 학생들 중 왼손잡이인 학생을 조사하여 나타낸 것이다. 왼손잡이인 학생의 비율이 높은 반은 어느 반인지 구하여라.

|            | 희영이네 반 | 예린이네 반 |
|------------|--------|--------|
| 전체 학생 수    | 30     | 40     |
| 왼손잡이인 학생 수 | 18     | 20     |



답:

이네 반

2. 다음 표는 1 학년 5 반 학생 50 명의 줄넘기 횟수를 조사하여 나타낸 것이다. 40 미만의 상대도수와 130 이상의 상대도수의 합을 구하여라.

| 줄넘기 횟수 ( 회 )                          | 학생 수 ( 명 ) |
|---------------------------------------|------------|
| 10 <sup>이상</sup> ~ 40 <sup>미만</sup>   | 3          |
| 40 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup>   | 6          |
| 70 <sup>이상</sup> ~ 100 <sup>미만</sup>  | 17         |
| 100 <sup>이상</sup> ~ 130 <sup>미만</sup> | 15         |
| 130 <sup>이상</sup> ~ 160 <sup>미만</sup> | 9          |
| 합계                                    | 50         |



답: \_\_\_\_\_

3. 다음 표는 성민이네 반 학생 20 명이 지난 한 달간 버스를 이용한 횟수를 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 한 달간 버스를 이용한 평균 횟수를 구하여라.

| 횟수 (회)                               | 학생 수 (명) |
|--------------------------------------|----------|
| $2^{\text{이상}} \sim 6^{\text{미만}}$   | 2        |
| $6^{\text{이상}} \sim 10^{\text{미만}}$  | 4        |
| $10^{\text{이상}} \sim 14^{\text{미만}}$ | 8        |
| $14^{\text{이상}} \sim 18^{\text{미만}}$ | 5        |
| $18^{\text{이상}} \sim 22^{\text{미만}}$ | 1        |
| 합 계                                  | 20       |



답: \_\_\_\_\_

회

4. 표는 어느 반 학생의 한 달 동안의 인터넷 사용시간(분)을 나타낸 상대도수의 분포표의 일부이다. 이 학급의 전체 학생 수를 구하여라.

| 계급                                   | 도수 | 상대도수 |
|--------------------------------------|----|------|
| $60^{\text{이상}} \sim 70^{\text{미만}}$ | 6  | 0.3  |
| $70 \sim 80$                         |    |      |



답:

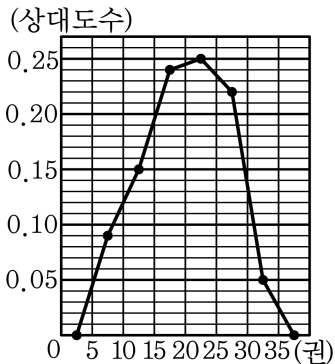
명

5.  $A, B$ 의 두 상대도수분포표가 있다.  $A$  분포표에서 도수가 12인 계급의 상대도수가 0.4,  $B$  분포표에서 도수가 24인 계급의 상대도수가 0.48일 때, 두 분포표의 전체 도수의 차를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

6. 다음 어느 중학교 학생 100 명의 연간 독서량을 조사하여 상대도수의 분포를 그래프로 나타낸 것이다. 다음 설명 중 틀린 것은?



- ① 1년에 책을 15권 이상 20권 미만 읽은 학생은 전체의 24%이다.
- ② 1년에 책을 5권 이상 10권 미만 읽은 학생은 8명이다.
- ③ 상대도수를 더하면 정확히 1이 된다.
- ④ 1년에 책을 20권 이상 25권 미만 읽은 학생은 25명이다.
- ⑤ 이 그래프를 보고 100명이 1년 동안 읽은 책의 수의 대략적인 평균을 구할 수 있다.

7. 다음 도수분포표에서 평균을 구하였더니 7이었다. 계급값이 5인 계급의 도수를 구하여라.

| 계급값 | 도수 |
|-----|----|
| 5   | □  |
| 6   | 7  |
| 7   | 5  |
| 8   | □  |
| 9   | 2  |
| 합계  | 20 |



답: \_\_\_\_\_

8. 다음 표는 소은이네 반 학생들의 맥박 수를 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표이다. 맥박 수가 70회 이상 75회 미만인 학생이 8명, 75회 이상 80회 미만인 학생이 12명일 때,  $A + B$ 를 구하여라.

| 맥박 수 (회)                            | 상대도수 |
|-------------------------------------|------|
| 60 <sup>이상</sup> ~ 65 <sup>미만</sup> | 0.05 |
| 65 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup> | 0.15 |
| 70 <sup>이상</sup> ~ 75 <sup>미만</sup> | $A$  |
| 75 <sup>이상</sup> ~ 80 <sup>미만</sup> | 0.3  |
| 85 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup> | $B$  |
| 90 <sup>이상</sup> ~ 95 <sup>미만</sup> | 0.05 |



답: \_\_\_\_\_

9. 다음 표는 직장인들을 대상으로 일주일 동안 운동하는 시간을 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표이다. 운동 시간이 4시간 미만인 직장인이 전체의 25%이다. 운동 시간이 2시간 이상 4시간 미만인 계급의 상대도수가  $A$ , 6시간 이상 8시간 미만인 직장인이  $B$ 일 때,  $100A + B$ 를 구하여라.

| 운동 시간(시간)                          | 도수(명) | 상대도수 |
|------------------------------------|-------|------|
| 0 <sup>이상</sup> ~ 2 <sup>미만</sup>  | 1     |      |
| 2 <sup>이상</sup> ~ 4 <sup>미만</sup>  | 4     | $A$  |
| 4 <sup>이상</sup> ~ 6 <sup>미만</sup>  |       |      |
| 6 <sup>이상</sup> ~ 8 <sup>미만</sup>  | $B$   | 0.35 |
| 8 <sup>이상</sup> ~ 10 <sup>미만</sup> |       |      |
| 합계                                 |       |      |

10. 다음 표는 수영이네 반 학생들의 한 달 평균 휴대전화 통화량을 조사한 것이다. 한 달 평균 통화량이 60분 이상 120분 미만인 학생은 전체의 몇 % 인지 구하여라.

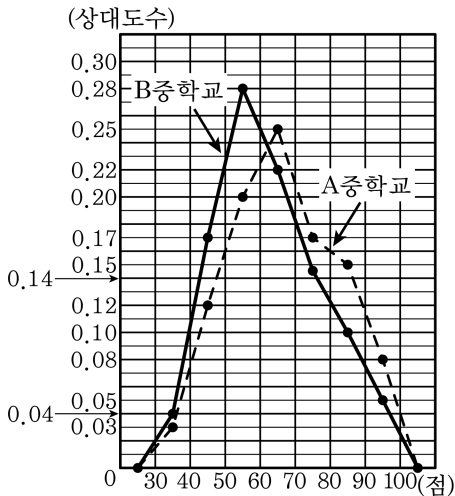
| 통화량(분)                                | 도수(명) | 상대도수 |
|---------------------------------------|-------|------|
| 0 <sup>이상</sup> ~ 30 <sup>미만</sup>    |       | 0.1  |
| 30 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>   | 9     | $b$  |
| 60 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>   |       | $c$  |
| 90 <sup>이상</sup> ~ 120 <sup>미만</sup>  | 15    | 0.3  |
| 120 <sup>이상</sup> ~ 150 <sup>미만</sup> |       | 0.2  |
| 합계                                    | $a$   |      |



답:

%

11. A, B 중학교 학생 각각 200명일 때, 도수가 가장 큰 계급에 대하여 도수의 차를 구하여라.



답:

명

**12.** 1, 3, 5, 7, 9, 11 에  $n$  이라는 자연수를 추가한 자료가 있다. 이들 7 개의 수 중 중간 크기의 수를 중간값이라고 할 때, 중간값과 이들 7 개의 수의 평균이 같아지는  $n$  을 모두 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

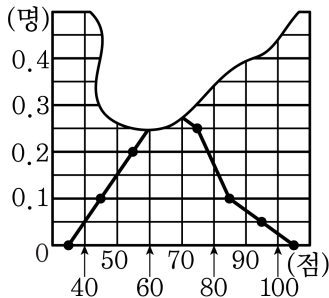
 답: \_\_\_\_\_

**13.** 어떤 학급의 5 명의 수학 성적이  $a, b, c, d, e$  이고, 평균이  $m$  이다.  
이 5 명의 영어 성적은  $a + k, b + 2k, c + 3k, d + 4k, e + 5k$  일 때, 5  
명의 영어 성적의 평균을  $m$  과  $k$  를 사용하여 나타내어라.



답: \_\_\_\_\_

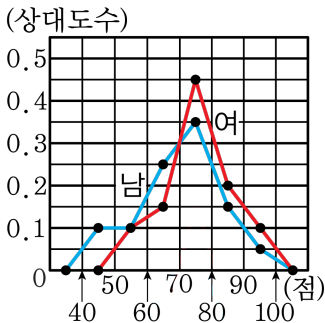
14. 다음 그림은 어느 학급 학생들의 국어 점수를 조사하여 나타낸 상대도수의 분포다각형이다. 전체 도수가 40일 때, 60점 이상 70점 미만인 학생은 몇 명인지 구하여라.



답:

명

15. 다음은 어느 학교 남학생과 여학생의 국어 성적을 상대도수의 그래프로 나타낸 것이다. 국어 성적이 70 점 이상 80 점 미만인 계급에서 남학생의 수와 여학생의 수가 같고, 전체 남학생 수와 여학생 수의 최대공약수가 40 일 때, 이 학교 남학생 중 국어 성적이 80 점 이상인 학생 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

명