



1. 다음 표는 어떤 반 학생들의 연간 독서량을 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표이다. 이 반의 전체 학생 수가 40 명 미만일 때, 전체 학생 수를 구하여라.

| 연간 독서량(권)                           | 상대도수          |
|-------------------------------------|---------------|
| 10 <sup>이상</sup> ~ 15 <sup>미만</sup> | $\frac{1}{3}$ |
| 15 ~ 20                             | A             |
| 20 ~ 25                             | $\frac{1}{6}$ |
| 25 ~ 30                             | $\frac{1}{6}$ |
| 30 ~ 35                             | $\frac{1}{8}$ |
| 합계                                  |               |

| 연간 독서량(권)                           | 상대도수          |
|-------------------------------------|---------------|
| 10 <sup>이상</sup> ~ 15 <sup>미만</sup> | $\frac{1}{3}$ |
| 15 <sup>이상</sup> ~ 20 <sup>미만</sup> | A             |
| 20 <sup>이상</sup> ~ 25 <sup>미만</sup> | $\frac{1}{6}$ |
| 25 <sup>이상</sup> ~ 30 <sup>미만</sup> | $\frac{1}{6}$ |
| 30 <sup>이상</sup> ~ 35 <sup>미만</sup> | $\frac{1}{8}$ |
| 합계                                  |               |

➤ 답: \_\_\_\_\_ 명

2. 다음 표는 수학기네 반 학생에 대한 체육 실기 점수를 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 고르면?

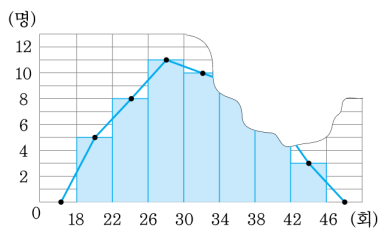
| 실기 점수(점)                             | 학생 수(명) | 상대도수 |
|--------------------------------------|---------|------|
| 60 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup>  | 4       |      |
| 70 <sup>이상</sup> ~ 80 <sup>미만</sup>  | 8       |      |
| 80 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>  | 12      |      |
| 90 <sup>이상</sup> ~ 100 <sup>미만</sup> |         | 0.04 |
| 합계                                   | 25      |      |

- ① 실기 점수가 70 점 이상 80 점 미만인 계급의 상대도수는 0.32 이다.
- ② 상대도수의 총합은 1 이다.
- ③ 실기 점수가 60 점 이상 70 점 미만인 계급의 상대도수는 0.16 이다.
- ④ 실기 점수가 90 점 이상 100 점 미만인 학생 수는 1 명이다.
- ⑤ 실기 점수가 80 점 이상 90 점 미만인 계급의 상대도수는 0.4 이다.

3. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

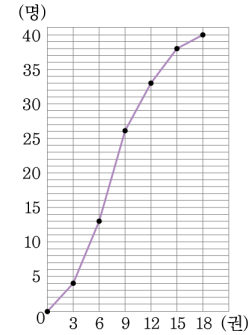
- ① 변량을 일정한 간격으로 나눈 구간을 계급이라고 한다.
- ② 계급의 양 끝의 차를 계급의 크기라고 한다.
- ③ 각 계급에 속하는 자료의 수를 도수라고 한다.
- ④ 각 계급의 양 끝을 가로축에 표시하고, 그 계급의 도수를 세로축에 표시하여 직사각형으로 나타낸 것을 도수분포표라고 한다.
- ⑤ 계급값은 계급을 대표하는 값으로 각 계급의 중앙의 값으로 구한다.

4. 다음 그림은 어느 학급 학생의 1 분간의 윗몸일으키기 기록을 나타낸 도수분포다각형으로 일부가 보이지 않는다. 30 회 미만인 기록한 학생 수가 전체의 48% 이고, 38 회 이상 42 회 미만의 학생 수가 34 회 이상 38 회 미만의 학생 수보다 1 명 적다고 할 때, 38 회 이상 42 회 미만의 학생 수를 구하면?



- ① 4명                      ② 16명                      ③ 9명
- ④ 11명                    ⑤ 12명

5. 다음 그래프는 어느 중학교 1 학년 한 학급의 학생이 작년 1 년 간 읽은 책의 수에 대한 누적도수를 나타낸 그래프이다. 12 권 이상 15 권 미만인 계급의 상대도수는?



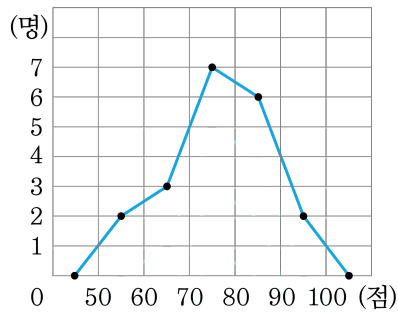
- ① 0.125                      ② 0.3                      ③ 0.375
- ④ 0.825                      ⑤ 0.95

6. 다음은 성민이가 4회에 걸쳐 치른 영어 시험 점수를 나타낸 표이다. 5회 시험에서 몇 점 이상을 받아야 평균 85점 이상이 되는지 구하여라.

| 회  | 1회 | 2회 | 3회 | 4회 | 5회 |
|----|----|----|----|----|----|
| 점수 | 72 | 85 | 89 | 90 |    |

> 답: \_\_\_\_\_ 점

7. 다음 도수분포다각형은 어느 반의 2 학기 중간고사 국어 성적을 나타낸 것이다. 평균을 구하여라.



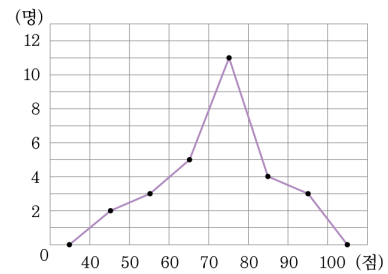
> 답: \_\_\_\_\_ 점

8. 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

9. 다음 그림은 중학교 1 학년 2 반 학생들의 수학성적을 나타낸 도수분포다각형이다. 도수가 가장 큰 계급의 누적도수를 구하여라.



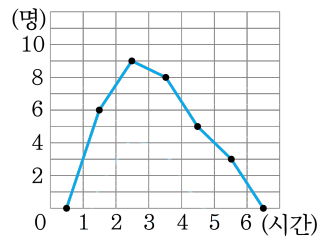
> 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 도수분포표를 보고, 평균을 구하여라.

| 계 급                                 | 도 수 |
|-------------------------------------|-----|
| 0 <sup>이상</sup> ~ 10 <sup>미만</sup>  | 2   |
| 10 <sup>이상</sup> ~ 20 <sup>미만</sup> | 5   |
| 20 <sup>이상</sup> ~ 30 <sup>미만</sup> | 2   |
| 30 <sup>이상</sup> ~ 40 <sup>미만</sup> | 3   |
| 합 계                                 | 12  |

> 답: \_\_\_\_\_

11. 다음 그래프는 선아네 반 친구들의 하루 동안의 인터넷 사용 시간을 조사하여 그린 도수분포다각형이다. 계급의 크기를 구하여라.



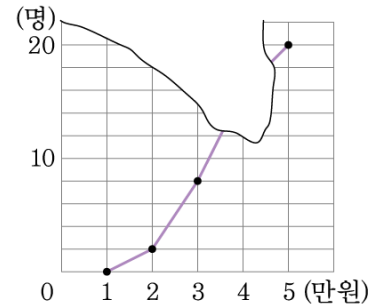
> 답: \_\_\_\_\_ 시간

12. 다음은 민지네 반 학생들의 한 달 휴대 전화 통화량을 조사하여 나타낸 것이다. 도수분포표에서 평균을 구하여라.

| 통화량(시간)    | 도수(계) |
|------------|-------|
| 2이상 ~ 4미만  | 8     |
| 4이상 ~ 6미만  | 7     |
| 6이상 ~ 8미만  | 3     |
| 8이상 ~ 10미만 | 2     |
| 합 계        | 20    |

> 답: \_\_\_\_\_ 시간

13. 다음 그림은 예진이네 반 학생들이 한 달 용돈을 조사하여 나타낸 누적도수의 그래프인데 일부가 훼손되어 보이지 않는다. 용돈이 3만원 이상 4만원 미만인 학생수가 10명일 때, 이 계급의 누적도수를 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_ 명

14. 다음 중 틀린 설명은?

- ① 자료를 수량으로 나타낸 것을 변량이라고 한다.
- ② 변량을 일정한 간격으로 나눈 구간을 계급이라고 한다.
- ③ 구간의 너비를 계급의 크기라고 한다.
- ④ 계급을 대표하는 값인 각 계급의 중앙의 값을 계급값이라고 한다.
- ⑤ 각 계급에 속하는 자료의 수를 상대도수라고 한다.