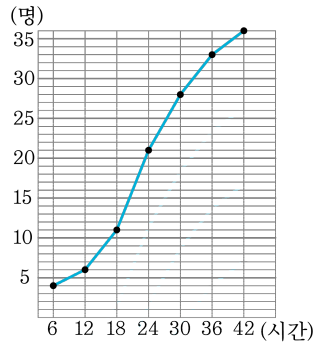


확인학습문제

1. 학생 수가 다른 A 반과 B 반의 수학 성적을 조사하였다. 조사한 두 개의 자료를 비교하려고 할 때, 다음 중 가장 편리한 것을 고르면?

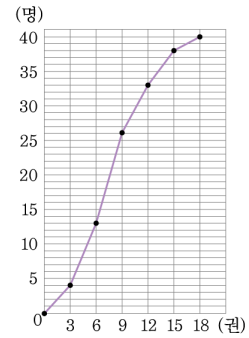
- ① 도수분포표 ② 히스토그램
- ③ 누적도수의 분포표 ④ 상대도수의 분포표
- ⑤ 도수분포다각형

2. 아래의 그림은 35명을 대상으로 1주일 동안 TV를 시청하는 시간을 조사하여 나타낸 누적도수의 그래프이다. 1주일 동안 24시간 이상 TV를 시청한 사람들은 전체에서 차지하는 비율은 몇 %인가?



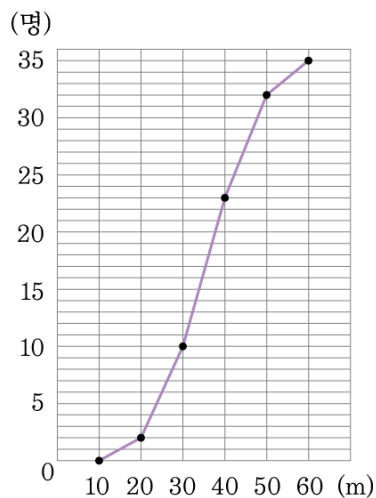
- ① 10% ② 20% ③ 40%
- ④ 60% ⑤ 80%

3. 다음 그래프는 어느 중학교 1학년 한 학급의 학생이 작년 1년 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

4. 다음 그림은 학생 35 명의 던지기 결과를 나타낸 누적도수의 분포를 나타낸 그래프이다. 옳은 것을 모두 구하면?

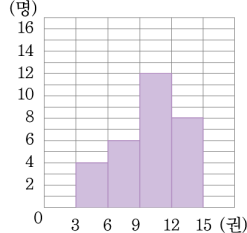


- ① 던진 거리가 50m 이상인 학생 수는 32 명이다.
- ② 멀리 던진 순위가 14 번째인 학생이 들어있는 계급은 30m 이상 40m 미만이다.
- ③ 던진 거리가 30m 이상인 학생은 10 명이다.
- ④ 멀리 던진 순위가 10 번째인 학생이 들어있는 계급의 계급값은 45m 이다.
- ⑤ 20m 이상 30m 미만인 계급의 상대도수는 0.2 이다.

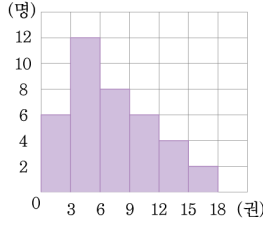
5. 다음 표는 1 학년 5 반 학생 50 명의 줄넘기 횟수를 조사하여 나타낸 것이다. 40 미만의 상대도수와 130 이상의 상대도수의 합을 구하여라.

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

6. 다음 그림은 어느 반 학생들이 1 년 동안 읽은 책의 수를 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 읽은 책의 수가 6 권 이상 9 권 미만인 학생의 상대도수를 구하여라.



7. 다음 그림은 어느 학급의 학생들이 1 년 동안 읽은 책의 수를 조사하여 나타낸 것이다. 다음 중 바르게 설명한 것은 어느 것인가?

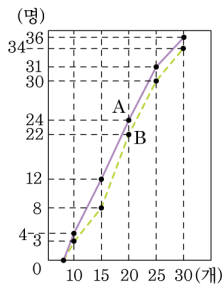


- ① 3 권 이상 6 권 미만의 누적도수는 12 이다.
- ② 6 권 이상 9 권 미만의 누적도수는 14 이다.
- ③ 9 권 이상 12 권 미만의 누적도수는 32 이다.
- ④ 12 권 이상 15 권 미만의 누적도수는 34 이다.
- ⑤ 15 권 이상 18 권 미만의 누적도수는 40 이다.

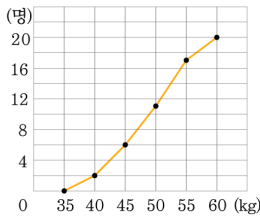
8. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 누적도수가 가장 큰 계급은 상대도수도 가장 크다.
- ② 도수가 가장 큰 계급은 상대도수도 가장 크다.
- ③ 각 계급의 누적도수는 증가한다.
- ④ 같은 도수분포표를 나타낸 히스토그램의 직사각형의 넓이의 합은 도수분포다각형과 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이와 같다.
- ⑤ 하나의 도수분포표에서 계급의 크기는 모두 같다.

9. 다음 그래프는 A, B 두 반의 학생들이 한 달 동안 사 먹은 우유의 개수를 나타낸 누적도수의 분포다각형 모양의 그래프이다. A, B 두 반의 도수가 가장 큰 계급의 도수의 차를 구하여라.



10. 그림은 어느 학교 남학생의 몸무게에 대한 누적도수의 그래프이다. 몸무게가 53kg 인 남학생은 가벼운 쪽에서 대략 몇 번째인가?

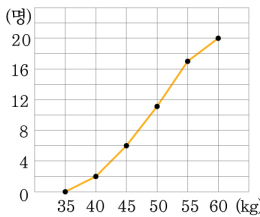


- ① 5번째
- ② 8번째
- ③ 10번째
- ④ 12번째
- ⑤ 알 수 없다.

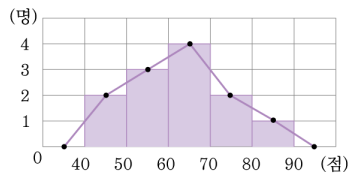
11. 다음 표는 어느 반 학생의 일주일 동안의 독서량을 나타낸 상대도수의 분포표의 일부이다. 이 학급의 전체 학생 수를 구하여라.

독서량(권)	도수	상대
3 이상 ~ 4 미만	4	0.16
4 ~ 5	1	
5 ~ 6	2	
6 ~ 7	1	

12. 다음 그래프는 어느 반 학생들의 몸무게를 조사하여 그린 누적도수의 분포를 나타낸 것이다. 몸무게가 45kg 이상 50kg 미만인 학생은 전체의 몇 %인지 구하여라.



13. 다음 그래프는 희정이네 반 학생들의 수학점수를 나타낸 것이다. 도수가 가장 큰 계급의 누적도수는?



- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 7 ⑤ 9

14. 1, 2 학년의 남학생과 여학생의 수가 다음 표와 같을 때, 두 학년 중 여학생의 비율이 더 높은 학년을 구하여라.

	남학생	여학생
1학년	174	126
2학년	177	123

15. 다음은 1 학년 4 반40 명의 학생들의 수학 성적을 상대도수의 그래프로 나타낸 것이다. 수학 성적 석차가 각각 3 등, 12 등, 21 등인 학생의 계급값의 평균을 구하여라.

