1. 다음 줄기와 잎 그림은 정현이네 친척들의 몸무게를 조사하여 다음과 같이 나타내었다. 잎이 가장 많은 줄기는 어느 것인가?

정현이네 친척들의 몸무게(단위: kg)

줄기			2	닏		
1	0	5	6			
2	4	7	8	9		
3	5	6	7	8 5	9	
1 2 3 4 5 6	$\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \\ 5 \\ 2 \\ 1 \\ 2 \\ 0 \end{bmatrix}$	5 7 6 3 4 4	6 8 7 4 6	5	7	8
5	1	4	6	8		
6	2	4				
7	0	1	2			
	'					

① 줄기 1 ② 줄기 2 ③ 줄기 3

 ④ 줄기 4
 ⑤ 줄기 5

- 2. '자료를 수량으로 나타낸 것을 ()(이)라 하고, ()(을)를 나눈 구간을 (), 구간의 크기를 ()(이)라고 한다.'에서 ()안에 들어갈 말을 순서대로 나열한 것은?
 - 변량, 변량, 계급, 계급의 크기
 변량, 계급, 계급의 크기, 도수
 - ③ 변량, 변량, 계급, 도수
 - ④ 변량, 변량, 계급의 크기, 도수
 - ⑤ 계급, 계급, 계급의 크기, 도수

3. 다음 표는 정연이네 반 학생의 키 키(cm) 도수(명) 를 조사하여 나타낸 것이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

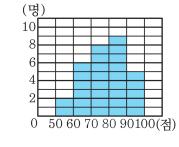
/ (CIII)	포ㅜ(ゔ <i>)</i>
130 ^{이상} ~ 140 ^{미만}	7
140 ^{이상} ~ 150 ^{미만}	10
150 ^{이상} ~ 160 ^{미만}	A
160 ^{이상} ~ 170 ^{미만}	5
합계	30

② A 에 들어갈 수는 8이다.

① 계급의 크기는 10cm 이다.

- ③ 도수가 가장 큰 계급은 150cm 이상 160cm 미만이다.
- ④ 도수가 가장 작은 계급의 계급값은 165점이다.
- ⑤ 150cm 이상의 학생 수는 13명이다.

4. 다음 그림은 해진이네 반 학생들의 수학 성적을 조사하여 만든 것이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?



② 이 그래프의 이름은 히스토그램이다.

① 전체 학생 수는 30 명이다.

- ③ 계급의 개수는 6 개이다.
- ④ 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 75 점이다.
- ⑤ 점수가 60 점 이상 70 점 미만인 학생 수는 6 명이다.

5. 다음 중 <u>틀린</u> 설명은?

- ① 각 계급에 속하는 변량의 수를 도수라고 한다.
- ② 계급값은 계급을 대표하는 값으로 계급의 양 끝값의 합의 $\frac{1}{2}$ 이다. ③ 히스토그램에서 변량의 값은 연속하지 않아도 상관없다.
- ④ 도수분포다각형의 넓이와 히스토그램에서 직사각형들의
- 넓이의 합은 같다. ⑤ 도수분포표를 이용하여 평균을 구하면 정확한 평균을 구할 수
- 없다.

6. 다음 표는 효리네 반 학생들이 봉사 활동을 한 시간을 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표이다. 다음 설명 중 옳은 것을 고르면? 봉사시간(시간) 학생수(명) 상대도수

몽사 시	l간(시간)	학생 수(명)	상대도수
2 ^{이상}		4미만	4	0.1
4 ^{이상}	~	6미만	8	0.2
6 ^{이상}	~	8미만	16	
8이상	~	10 ^{미만}	8	0.2
10 ^{이장}	~	12 ^{미만}		0.1
7	합계			

이다. ② 전체 학생 수는 45 명이다.

① 봉사 시간이 6시간 이상 8시간 미만인 계급의 상대도수는 0.3

- ③ 상대도수의 합계는 1이다.
- ④ 봉사 시간이 10시간 이상 12시간 미만인 계급의 학생 수는 8 명이다.
- ⑤ 상대도수가 가장 큰 계급의 계급값은 9시간이다.

다음은 지현이네 반 학생들의 키를 조사하여 나타낸 도수분표표이다. 7. 키가 $160 \mathrm{cm}$ 미만인 학생은 전체의 몇 % 인가? 학생 수(명)

> 4 6 8 6

키(cm) $145^{이상} \sim 150^{미만}$ $150^{이상} \sim 155^{미만}$ $155^{이상} \sim 160^{미만}$ $160^{이상} \sim 165^{미만}$ $165^{이상} \sim 170^{미만}$ $170^{이상} \sim 175^{미만}$ $175^{이상} \sim 180^{미만}$ 합계 2 2 30

① 5%

② 10%

③ 15%

④ 30%

 $\bigcirc 340\%$

8. 계급의 크기가 4 인 도수분포표에서 변량 x 가 속하는 계급의 계급값이 16 이다. x 값의 범위는?

① $14 < x \le 18$ ② $12 \le x \le 18$ ③ 10 < x < 18 ④ $14 \le x < 18$

- 다음 그림은 은희네 반 학생들이 가지고 있는 펜의 수를 조사하여 9. 나타낸 히스토그램이다. 직사각형 전체 넓이의 합을 구하면?
 - (명) 10

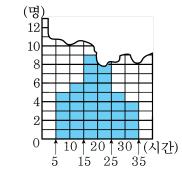
6 0 2 4 6 8 101214(가)

① 68 ② 70 ③ 72 ④ 74

⑤ 76

으로 나타낸 것인데 일부가 찢어져 보이지 않는다. 20 시간 이상 25 시간 미만의 학생은 몇 명인가?

10. 다음 그림은 1 학년 어느 학급 40 명의 봉사활동 시간을 히스토그램



① 10 명 ② 11 명 ③ 12 명 ④ 13 명 ⑤ 14 명

11. 다음 중 도수의 합이 다른 두 자료를 비교할 때, 가장 적당한 것은?

③ 도수분포다각형 ④ 도수분포표

① 상대도수분포표 ② 히스토그램

⑤ 평균

12. 전체 도수가 다른 두 집단의 분포 상태를 비교하는 데에 가장 편리한 것은?

 ④ 계급값
 ⑤ 계급의 크기

① 도수 ② 상대도수 ③ 평균

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

① 3:4 ② 4:5 ③ 5:6 ④ 5:4 ⑤ 6:5

14. 다음 표는 어느 중학교 1학년 학생들의 멀리뛰기 기록을 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 190cm 이상 210cm 미만의 상대도수가 0.3 일 때, A 의 값을 구하면?
 뛴거리(cm) 도수(명)

뒨거	노수(명)	
	~ 170 ^{미만}	2
170 ^{이상}	~ 190 ^{미만}	4
	~ 210 ^{미만}	15
210 ^{이상}	~ 230 ^{미만}	20
230 ^{이상}	~ 250 ^{미만}	\boldsymbol{A}

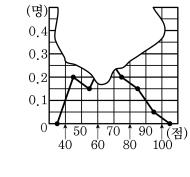
① 8명 ② 9명 ③ 10명 ④ 11명 ⑤ 12명

- 15. 다음 표는 어느 해 프로야구 선수들 중 홈 (상대도수) 런을 친 선수들 40 명을 조사하여 나타낸 0.5 상대도수의 그래프이다. 다음 설명 중 옳지 0.4 0.3 0.2
 - 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0 5 10 15 20 25 30 (7)
 - ② 도수가 작을수록 상대도수도 작다.

① 홈런 개수가 15 개 이상 20 개 미만인 선수 수는 8 명이다.

- ③ 상대도수가 가장 큰 계급은 5 개 이상 10 개 미만이다.
- ④ 상대도수가 가장 큰 계급의 선수는 12 명이다.
- ⑤ 상대도수가 가장 작은 계급은 20 개 이상 25 개 미만이다.

16. 다음 그래프는 어느 학교 학생들의 성적을 상대도수의 그래프로 나타낸 것으로 그 일부가 찢어져서 알아볼 수가 없다. 40점 이상 50점 미만의 학생 수가 16명일 때, 전체 학생 수는 몇 명인가?

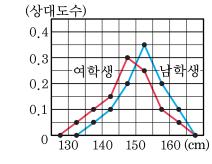


② 45명 ③ 50명 ④ 60명

⑤ 80 명

① 40 명

17. 다음 그림은 진호네 학교 학생들의 키를 조사하여 상대도수를 그래프로 나타낸 것이다. 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?

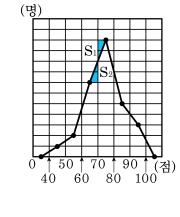


② 남학생이 여학생보다 많다.

① 남학생 중 키가 155cm 이상인 학생은 15%이다.

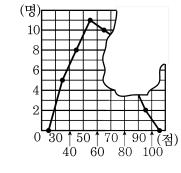
- ③ 남학생의 키가 여학생의 키보다 대체로 더 크다.
- ④ 여학생은 키가 145cm 이상 150cm 미만인 학생이 가장 많다.
- ⑤ 키가 150cm 인 학생의 수는 같다.

18. 다음은 어느 반의 1학기 중간고사 성적을 나타낸 도수분포 다각형이다. 가로의 1점 단위를 1, 세로의 1명 단위를 1로 생각하여 삼각형 S_1 과 S_2 의 넓이를 구했더니 $S_1+S_2=20$ 이었다. 이 때, 점수가 60점이상 70점미만인 학생수는?



① 12 명 ② 14 명 ③ 16 명 ④ 18 명 ⑤ 20 명

19. 다음은 어느 학급 50 명의 수학 성적을 도수분포다각형으로 나타낸 것의 일부이다. 70 점 이상 80 점 미만의 학생 수가 80 점 이상 90 점 미만인 학생 수보다 4 명 더 많을 때, 60 점 미만의 다각형의 넓이 비와 60 점 이상의 다각형의 넓이의 비를 구하면?



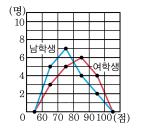
② 10:11 ③ 11:12

④ 12:13

① 10:12

- ⑤ 12:14

20. 다음 그림은 다짐이네 반 남학생과 여학생들 의 국어 성적을 조사하여 나타낸 도수분포 다각형이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



같다. ② 국어 점수가 70 점 미만인 남학생은 5 명이다.

① 각각의 도수분포다각형으로 둘러싸인 부분의 넓이는 서로

- ③ 다짐이네 반 학생은 모두 36 명이다.
- ④ 계급값이 75 점인 학생은 여학생이 남학생보다 2 명 더 많다.
- ⑤ 국어 성적이 90 점 이상인 여학생은 4 명이다.