같이 나타내었다. 잎이 가장 많은 줄기는 어느 것인가? 정현이네 친척들의 몸무게(단위: kg) 줄기

다음 줄기와 잎 그림은 정현이네 친척들의 몸무게를 조사하여 다음과

- 1			_	-			
1	0	5	6				
2	4	7	8	9			
3	5	6	7	8	9		
1 2 3 4 5 6 7	2	3	4	5	7	8	
5	1	4	6	8			
6	2	4					
7	0	1	2				
	'						

② 줄기 2

③ 줄기 3

① 줄기 1

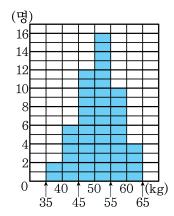
④ 줄기 4

⑤ 줄기 5

다음 표는 어느 반 학생 50명의 몸무게를 조사한 도수분포표이다. A 에 알맞은 도수는?

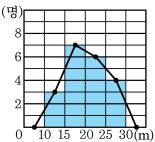
몸무게(kg)	학생수
35 ^{이상} ∼ 40 ^{미만}	4
40 ^{이상} ~ 45 ^{미만}	A
45 ^{이상} ~ 50 ^{미만}	15
50 ^{이상} ~ 55 ^{미만}	13
55이상 ~ 60미만	8
60 ^{이상} ~ 65 ^{미만}	3
합계	50

3. 다음 그래프는 어느 학급 학생들의 몸무게를 나타낸 것이다. 이 학급의 총 학생 수를 구하면?



① 16 명 ② 20 명 ③ 30 명 ④ 40 명 ⑤ 50 명

다음 그래프는 수희네 반 학생의 공 던지기 기록에 대한 도수분포다 각형이다. 그래프에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



① 조사한 사람은 20명이다.

4.

- ② 계급의 개수는 4개이다.
- ③ 계급의 크기는 5m이다.
- ④ 공을 던져 15m 이상 20m 미만인 사람의 수는 7명이다.
- ⑤ 계급의 크기는 모두 다르다.

5. 다음은 S중학교 1 학년 학생 20 명의 수학 성적과 그에 대한 도수분 포표이다. 아래의 도수분포표에서 수학 성적이 70 점 이상인 학생은 전체의 몇 % 인가?

78

50

45

69

70^{이상}

80^{이상}

90^{이상}

72

78	66	40	69	88	35
		성적(:	점)	학상	(명)
3	30 ^{이상}		$40^{미만}$		3
4	:0 ^{이상}		50 ^{미만}		2
5	50 ^{이상}	~ (30 ^{미만}		1
6	iO이상	~ ,	70미만		

80^{미만}

90미만

~ 100^{미만}

합계

84

98

65

70

60

39

95

99

① 40%

② 43%

3 44%

45%

20

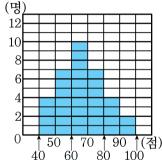
⑤ 48%

어느 도수분포표에서 계급의 크기가 6 이고. 계급값이 58 이라면 이 계급은? ① 54 이상 60 미만 ② 55 이상 60 미만 ③ 56 이상 61 미만 ④ 55 이상 61 미만

⑤ 56 이상 62 미만

다음 그림은 윤선이네 반 학생들의 영어 성적을 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 도수가 가장 큰 계급의 직사각형의 넓이는?

7.



① 20 ② 40 ③ 70 ④ 80 ⑤ 100

(명) 12 10 8 6

 $10 \uparrow 20 \uparrow 3$ $15 \quad 25$

시간 미만의 학생은 몇 명인가?

다음 그림은 1 학년 어느 학급 40 명의 봉사활동 시간을 히스토그램으로 나타낸 것인데 일부가 찢어져 보이지 않는다. 20 시간 이상 25

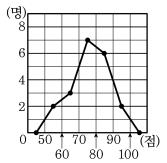
8.

① 10 명 ② 11 명 ③ 12 명 ④ 13 명 ⑤ 14 명

20 1 30 1 (시간)

35

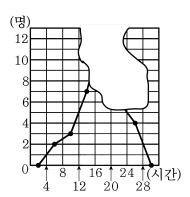
9. 다음은 영수네 반 1 학기 수학성적을 나타낸 도수분포다각형이다. 도수분포다각형과 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이는?



D 100 ② 200

3 300 4 400 5 500

10. 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

11. 다음 중 도수의 합이 다른 두 자료를 비교할 때, 가장 적당한 것은? 히스토그램 ② 평균 ③ 상대도수

⑤ 계급값

④ 도수분포표

 $egin{array}{c} rac{ ext{E}}{150^{
m ols}} & \sim 170^{
m olv} & 2 \\ \hline 170^{
m ols} & \sim 190^{
m olv} & 4 \\ \hline 190^{
m ols} & \sim 210^{
m olv} & 15 \\ \hline 210^{
m ols} & \sim 230^{
m olv} & 20 \\ \hline 230^{
m ols} & \sim 250^{
m olv} & A \\ \hline \end{array}$

일 때, A 의 값을 구하면?

다음 표는 어느 중학교 1학년 학생들의 멀리뛰기 기록을 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 190cm 이상 210cm 미만의 상대도수가 0.3

① 8명 ② 9명 ③ 10명 ④ 11명 ⑤ 12명

13. 다음 표는 어느 반 학생들의 하루 독서 시간을 조사한 것이다. 다음 중 옳은 것을 고르면?

독서시간(분) 도수(명) 상대도수

30 ^{이상} ∼ 60 ^{미만}	1	0.025
60 ^{이상} ∼ 90 ^{미만}	15	B
90 ^{이상} ~ 120 ^{미만}	14	0.35
120이상 ~ 150미만	С	D
150이상 ~ 180미만	3	0.075
합계	A	E

①
$$A = 30$$

②
$$B = 0.5$$

③
$$C = 11$$

$$\bigcirc D = 0.28$$

⑤
$$E = 1$$

런을 친 선수들 40 명을 조사하여 나타낸 상대도수의 그래프이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은? 0.3 0.2 0.1 0 5 10 15 20 25 30 (개)

(상대도수)

② 도수가 작을수록 상대도수도 작다.

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

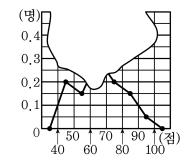
- ③ 상대도수가 가장 큰 계급은 5 개 이상 10 개 미만이다.
- ④ 상대도수가 가장 큰 계급의 선수는 12 명이다.

다음 표는 어느 해 프로야구 선수들 중 홈

14.

⑤ 상대도수가 가장 작은 계급은 20 개 이상 25 개 미만이다.

15. 다음 그래프는 어느 학교 학생들의 성적을 상대도수의 그래프로 나타낸 것으로 그 일부가 찢어져서 알아볼 수가 없다. 40점 이상 50점 미만의 학생 수가 16명일 때, 60점 이상 70점 미만인 계급의 상대도수와 이계급에 속하는 학생 수를 바르게 짝지은 것은?



① 0.25, 12명

② 0.25, 18명

③ 0.25, 20명

④ 0.15, 12명

⑤ 0.15, 20명

16. 전체 도수가 서로 다른 두 자료가 있다. 전체 도수의 비가 2:3이고. 어떤 계급의 도수의 비가 4:3일 때, 이 계급의 상대 도수의 비는? (2) 2:1 $(3) \ 3:2$ (4) 2:3 (5) 4:5

17.	다음 표는 어느 반 학생들의 수학 성		계급(점)	도수	도수(명)	
	적을 나타낸 도수분포표이다. 계급			50이상 ~ 60)미만	4
	값이 75 점인 계급의 학생 수는 수학			60 ^{이상} ~ 70)미만 1	10
	성적이 70 점 이상인 학생 수의 $\frac{1}{4}$			70 ^{이상} ~ 80		
	4			80 ^{이상} ~ 90) ^{미만} 1	16
	이라 할 때, <i>b</i> 의 값은?			90 ^{이상} ~ 100)미만	\overline{b}
				합계	5	50
	① 9	② 10	③ 11	④ 12	⑤ 13	

의 국어 성적을 조사하여 나타낸 도수분포 다각형이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

(명)

다음 그림은 다짐이네 반 남학생과 여학생들

- 같다.
- ② 국어 점수가 70 점 미만인 남학생은 5 명이다.
- ③ 다짐이네 반 학생은 모두 36 명이다.

18.

④ 계급값이 75 점인 학생은 여학생이 남학생보다 2 명 더 많다.

① 각각의 도수분포다각형으로 둘러싸인 부분의 넓이는 서로

⑤ 국어 성적이 90 점 이상인 여학생은 4 명이다.

(상대도수) 0.6 H학생 0.5 0.4

여학생

19. 다음 그림은 새롬이네 학교 남학생과 여학생의 점심 식사 시간을 조사하여 나타낸 상대도수의 그래프이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것을

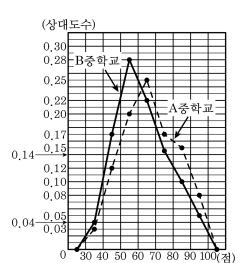


고르면? (단, 남학생 60명, 여학생 40명이다.)

0.3

- ◎ 10년 아이크 시시하 나님 하재 스에 비르 아 스 이디
- ② 10분 안으로 식사한 남녀 학생 수의 비를 알 수 있다.
- ③ 한 집단에서 상대도수와 도수는 정비례한다.
- ④ 여학생인 새롬이가 점심을 보통 12분 동안 먹는다면, 새롬이는 여학생 중에서는 비교적 빠른 속도로 먹는 편이다.
- ⑤ 점심 식사 시간이 10분 이상 15분 미만인 학생 수는 남녀가 같다.

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



- ① A 중학교 학생 중 수학 점수가 80점 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.