1. 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣어라.

줄기와 잎 그림에서 세로선의 왼쪽에 있는 수를 \_\_\_\_\_, 오른쪽에 있는 수를 \_\_\_\_이라고 한다.

▶ 답:

▶ 답:

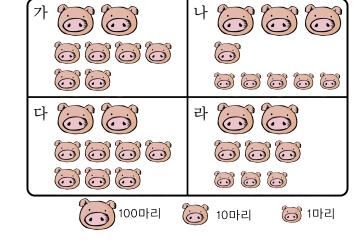
 ▷ 정답:
 줄기

 ▷ 정답:
 잎

있는 수를 잎이라고 한다.

줄기와 잎 그림에서 세로선의 왼쪽에 있는 수를 줄기, 오른쪽에

2. 다음은 어느 고장에 있는 4개의 축사에 있는 돼지의 수를 조사하여 그 림그래프로 나타낸 것이다. 돼지가 가장 많은 축사는 어느 축사인가?



 답:
 축사

 ▷ 정답:
 나축사

나 축사가 315마리로 가장 많다.

3. 다음은 보영이네 반 학생들이 윗몸일으키기를 한 횟수를 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 잎이 가장 많은 줄기를 구하여라.

술기			잎		
1	4	3 2			
2	9	2	5		
3	7	4	0	9	5
4	3	8			

 ► 답:

 ▷ 정답:
 3

해설

7, 4, 0, 9, 5 의 5개로 가장 많은 줄기는 3이다.

4. 다음 도수분포표는 어느 반 학생들의 식사시간을 조사하여 나타낸 것이다. 식사시간이 20분인 학생이 속하는 계 급의 도수를 구하여라. 명 답:

식사시간(분)	도수(명)
10 <sup>이상</sup> ∼ 15 <sup>미만</sup>	9
15이상 ~ 20미만	12
20 <sup>이상</sup> ~ 25 <sup>미만</sup>	4
25 <sup>이상</sup> ~ 30 <sup>미만</sup>	5
합계	30

▷ 정답: 4명

20분 이상 25분 미만이 속하는 계급의 도수

해설

5. 다음 표는 어느 반의 수학성적에 대한 도수분포표이다. 이 도수분포 표에서 계급의 크기는?

수:	도수		
50 점 <sup>이상</sup>		60 점 <sup>미만</sup>	70
60 점 <sup>이상</sup>	~	70 점 <sup>미만</sup>	12
70 점 <sup>이상</sup>	~	80 점 <sup>미만</sup>	20
80 점 <sup>이상</sup>	~	90 점 <sup>미만</sup>	9
90 점 <sup>이상</sup>	~	$100  { m A}^{ m PP}$	2
;	합계		50

① 2점 ② 5점 ③ 7.5점

④10점

⑤ 15점

주어진 도수분포표에서, 변량(점수)을 나눈 구간의 나비가 10

해설

점이므로, 계급의 크기는 10점 이다.

**6.** 다음 표에서 계급 40 이상 50 미만인 도수는 전체의 몇 %인지 구하여라.

계급	도수(명)	
	40 <sup>미만</sup>	3
	50 <sup>미만</sup>	12
	60 <sup>미만</sup>	10
60 <sup>이상</sup> ~	70 <sup>미만</sup>	5
합계		

<u>%</u>

정답: 40 <u>%</u>

▶ 답:

합계가 3+12+10+5=30 이므로  $\frac{12}{30}\times 100=40\,(\%)$ 

줄기	잎	
6	4	8
7	2	6
8 9	0	8
9	$\frac{0}{2}$	
	ļ!	

줄기를 찾아 모두 써보아라.
답:

▶ 답:

 □
 답:

 □
 답:

▷ 정답: 6

▷ 정답: 7

▷ 정답: 8

▷ 정답: 9

해설

6, 7, 8, 9

8. 다음은 마을별 인구의 수를 조사한 자료이다. 잎이 가장 많은 줄기는 어느 것인가? (단위: 100명)

23 17 11 25 43 35 21

31 33 27 40 47 15 37 22 45 12 39 42 30 34

▶ 답: ▷ 정답: 3

해설 줄기 잎 7 1 2 5 3 2 7 5 1 3 1 3 9 5 7 0 4 4 5 0 3 7 2 그러므로 3의 줄기에 잎이 가장 많다. **9.** 1학년 50명의 수학 성적을 조사하여 정리한 것이다. *A* 의 값은?

수학 점수(점)	도수(명)
50° ▷ ~ 60□만	5
60 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup>	6
70 <sup>이상</sup> ~ 80 <sup>미만</sup>	23
80이상 ~ 90미만	A
90 <sup>이상</sup> ~ 100 <sup>미만</sup>	4
합계	50

① 9 ② 10 ③ 11 ④ 12 ⑤ 13

5 + 6 + 23 + A + 4 = 50  $\therefore A = 12$ 

10. 다음은 어느 학급 학생들의 인터넷 사용 시간을 조사한 도수분표포이다. 도수가 10 인 계급의 계급값은?

계급(분)	도수
30 <sup>이상</sup> ∼ 60 <sup>미만</sup>	8
60 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>	10
90 <sup>이상</sup> ~ 120 <sup>미만</sup>	14
120 <sup>이상</sup> ~ 150 <sup>미만</sup>	12
150 <sup>이상</sup> ~ 180 <sup>미만</sup>	6
합계	50

① 45 분 ② 75 분 ③ 105 분 ④ 135 분 ⑤ 165 분

해설

계급 60 분 이상 ~ 90 분 미만의 계급값은  $\frac{60+90}{2}=75$  (분) 이다.

11. 다음 표는 어느 반 학생들의 몸무게에 대한 도수분포표이다. 몸무게가  $55 \mathrm{kg}$  이상인 학생은 전체의 몇 % 인가?

몸무	.게(	학생 수(명)	
35이상	~	40 <sup>미만</sup>	2
40 <sup>이상</sup>	~	45 <sup>미만</sup>	
45 <sup>이상</sup>	~	50미만	14
50 <sup>이상</sup>	~	55미만	6
55 <sup>이상</sup>	~	60미만	6
60 <sup>이상</sup>	~	65미만	4
	합계		40

해설

① 17%

②25% 3 28% 4 30%

⑤ 32%

 $\frac{6+4}{40} \times 100 = 25(\%)$ 

12. 어느 도수분포표에서 계급의 크기가 6 이고, 계급값이 58 이라면 이 계급은?

② 55 이상 60 미만

- ③ 56 이상 61 미만 ④ 55 이상 61 미만
- ⑤ 56 이상 62 미만

① 54 이상 60 미만

(58-3) 이상 (58+3) 미만

- **13.** 계급의 크기가 인 도수분포표에서 변량 x 가 속하는 계급의 계급값이 16 이다. x 값의 범위는?
  - $14 < x \le 18$  ②  $12 \le x \le 18$  ③ 10 < x < 18 ④  $14 \le x < 18$

계급의 크기가 4 이고 계급값이 16 이므로 x 값의 범위는  $16-2 \le x < 16 + 2$ ,  $14 \le x < 18$  이다.

- **14.** 계급의 크기가 6 인 도수분포표에서 a 이상 b 미만인 계급의 계급값이 24 이다. 다음 중 주어진 수가 모두 계급값이 24 인 계급에 속하는 변량이 될 수 있는 것을 고르면?
- ① 20, 22, 24 ② 23, 25, 27 ③ 24, 26, 28

(4) 21.5, 23.5, 25.5 (5) 23.5, 25.5, 27.5

계급이 21 이상 ~ 27 미만이므로 변량들은 21 이상 27 미만에

있어야 한다.

15. 다음은 범석이가 마을 어른들의 몸무게를 조사하여 줄기와 잎 그림으 로 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라.

명

명

kg

줄기 3 9 0

5 | 4 | 2 | 3 | 7 | 6 | 2 | 6 | 1 | 0 | 4 | 9 | 5 | 7 | 8 | 9 | 6 | 8 |

(1) 줄기는 몸무게의 어떤 자리를 나타내는가? (2) 범석이가 조사한 어른은 모두 몇 명인가?

(3) 몸무게가 52 kg인 사람은 몇 명인가?

(4) 몸무게가 가장 적은 사람은 몇 kg인가?

▶ 답: ▶ 답:

답: 답:

▷ 정답: 21 명

▷ 정답: 십의 자리

 정답: 2명 ▷ 정답: 40kg

해설

(2) 조사한 사람 수는 잎의 개수를 세어 보면 된다. 3+6+5+4+3=21(명)

(3) 줄기가 5인 것 중 잎이 2인 것을 찾아본다. (4) 줄기가 4인 것 중 잎이 가장 낮은 숫자는 0이므로  $40 \, \mathrm{kg}$ 이다.

(1) 줄기는 몸무게의 십의 자리를 나타낸다.

16. 다음 표는 준하네 반 학생들이 1 분 동안 넘은 줄넘기 횟수를 나타낸 도수분포표이다. 도수가 가장 큰 계급의 계급값을 x 회, 이 때의 도수를 y 명이라 할 때, x + y 의 값을 구하여라.

횟수(회)			학신	ば수(	명)
10 <sup>이상</sup>	~	$20^{미만}$		4	
20 <sup>이상</sup>	~	30 <sup>미만</sup>		8	
30 <sup>이장</sup>	~	40미만		11	
40 <sup>이상</sup>	~	50미만			
50 <sup>이상</sup>	~	60미만		2	
	합계			40	

▷ 정답: 60

답:

빈 칸에 들어갈 수는 40 - (4 + 8 + 11 + 2) = 15 이므로

 $x = \frac{40 + 50}{2} = 45, \ y = 15$ 따라서 x + y = 45 + 15 = 60 이다.

17. 다음 표는 민지네 반 학생들의 한 달 휴대 전화 통화량을 조사한 것이 다. 사용 시간이 6시간 미만인 이용자는 전체의 몇 %인가?

통화량(시간)	도수(개)
2 <sup>이상</sup> ∼ 4 <sup>미만</sup>	8
4 <sup>이상</sup> ∼ 6 <sup>미만</sup>	A
6 <sup>이상</sup> ∼ 8 <sup>미만</sup>	3
8 <sup>이상</sup> ~ 10 <sup>미만</sup>	2
합계	20

① 10% ② 35% ③ 50% ④ 60%

20 - (8 + 3 + 2) = 20 - 13 = 7

 $\therefore A = 7$ 6시간 미만인 학생 수 : 8+7=15 (명)

 $\frac{15}{20} \times 100 = 75 \ (\%)$ 

**18.** 계급의 크기가 4 인 도수분포표에서 변량 x 가 속하는 계급의 계급값이 37.3 일 때, 이 변량의 값의 범위는  $a \le x < b$  라고 한다. 이 때, a + b 의 값을 구하여라.

달:▷ 정답: 74.6

 $\frac{a+b}{2} = 37.3$   $\therefore a+b = 74.6$ 

- **19.** 계급의 크기가 10, 변량 x 가 속하는 계급의 계급값이 27.6 인 도수 분포표에서 변량의 값의 범위는 a 이상 b 미만이다. 이 때, a+b 의 값은?
  - ① 45.2 ② 47.2 ③ 49.2 ④ 53.2 ⑤ 55.2

 $\begin{vmatrix} a+b \\ 2 = 27.6 \\ \therefore a+b = 55.2 \end{vmatrix}$ 

해설

\_\_\_\_

 ${f 20}$ . 다음의 조건을 만족하는 도수분포표의 변량  ${\it x}$  가  ${\it a}$  이상  ${\it b}$  미만일 때, a + b 의 값은?

> (개 계급의 크기는 12 이다. (내 계급값은 51.5 이다.

① 100

② 101 ③ 102

**4**103

**⑤** 104

계급의 크기가 12 이고 계급값이 51.5 이므로

 $51.5 - \frac{12}{2} \le x < 51.5 + \frac{12}{2}$ ,  $45.5 \le x < 57.5$ 이므로 a+b=103 이다.