# [영역] 4.확률과 통계



### 4-1-1.줄기와 잎 그림





◇「콘텐츠산업 진흥법 시행령」제33조에 의한 표시

1) 제작연월일: 2016-08-25

2) 제작자 : 교육지대㈜

3) 이 콘텐츠는 「콘텐츠산업 진흥법」에 따라 최초 제작일부터 5년간 보호됩니다.

◇「콘텐츠산업 진흥법」외에도「저작권법」에 의하여 보호되는 콘텐츠의 경우, 그 콘텐츠의 전부 또는 일부를 무단으로 복제하거나 전송하는 것은 콘텐츠산업 진흥법 외에도 저작권법에 의한 법적 책임을 질 수 있습니다.

# 계산시 참고사항

## 1. 줄기와 잎 그림

- (1) 변량: 키, 몸무게, 성적 등과 같이 자료를 수량으로 나타낸 것
- (2) 줄기와 잎 그림: 변량을 줄기와 잎을 이용하여 나타낸 그림

# 2. 줄기와 잎 그림 그리기

- (1) 줄기와 잎을 정한다.
- (2) 자료의 각 변량을 줄기와 잎으로 구분한다.
- (3) 세로선을 그어 세로선의 왼쪽에 줄기의 값을 크기가 작은 것부터 순서대로 위에서 아래 로 나타낸다. 이 때, 중복된 변량은 중복된 횟수만큼 모두 나열한다.
- (4) 세로선의 오른쪽에 잎을 나타낸다.

### 참고

⊙ 줄기와 잎 그림은 자료의 값을 크기 순으로 나열할 수 있으므로 어떤 특정 한 위치에 있는 값을 쉽게 구할 수 있

◉ 자료의 크기가 클 때에는 적당하지 않다.

### 줄기와 잎 그림 그리기

# ☑ 다음 자료를 보고, 줄기와 잎 그림을 완성하여라.

1.

2.

[자료] (단위:개)	[윗몸일으키기 기록] (111으 11개)
23 15 31 20 18	출기 <u>잎</u>
16 24 26 25 24	1
16 25 32 31 11	$\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$

3.

[자료]	[학생들의 키]					
(단위:cm)	(12 4은 124cm)					
124 136 129 148 131	<u>줄기</u> 잎					
125 141 139 130 142	13					
128 129 130 132 144	14					

4.

[자료]	컴퓨터 사용 시간  (312은 32분)
(단위:분)	줄기 잎
48 52 34 55 68 39	3
46 55 60 61 54 66	
59 43 40 46 32 58	

[기급]

[사뇨]	[1분당 맥박수]					
(단위:개)	(7 4은 74회)					
74 76 82 84 72 80	<u>줄기</u> 잎					
69 68 73 72 68 73	7					
79 67 69 83 67 82	8					

5.

[자료]	[수	학 점수  - (6 0은 60점)
(단:	위:점) 줄기	<u>0</u> ]
68 95 84 67 73	91 6	
90 84 70 60 77	76	
85 73 77 98 71	73	

6.

		[자	료]			접속한 횟수] (1 5는 15회)	
			-	(단위	]:회)	줄기	<u>7</u>
15	34	25	7	34	23		
6	21	38	23	45	12		
31	21	41	26	27	43		

7.

	1	[자료	.]		
			(단위	H:점)	[영어 성적]
61	90	78	96	90	(6 1은 61점)
68	93	71	83	70	<u>돌기</u>
67	63	85	68	89	
89	77	80	75	74	

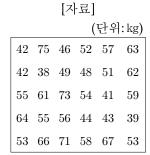
8.

(단위:cm)											
				161							
172	165	155	149	173							
163	174	169	157	160							
165	173	170	156	171							

[자근]

	[키] (145는 145cm) 인
줄기	잎

9.



[몸무게] (42 <u>는 42kg)</u>											
줄기	잎										

B

# 줄기와 잎 그림의 이해

□ 다음 그림은 정훈이네 반 학생들의 지난 해 읽은 책의 권수를 조사하여 나타낸 줄기와 잎 그림이다. 다음 물음에 답하여라.

	(1 2는 12권)
줄기	잎
1	2 6 8 9
2	3 3 5 8 8 8 9
3	0 2 2 3 4 7 7 8
4	1 3 4

- 10. 정훈이네 반 전체 학생 수를 구하여라.
- 11. **읽은 책의 권수가** 28권 이상 37권 미만인 학생 수를 구하여라.
- 12. 읽은 책의 권수가 4번째로 많은 학생이 읽은 책의 권수를 구하여라.

□ 다음은 영일이네 반 학생의 키를 조사하여 줄기와 잎 그림으로
 로 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라. (단, 14 | 2는 142cm를 나타낸다.)

줄기		잎											
14	2	3	5	7	7	9							
14 15 16	0	1	2	3	4	4	7	8	9				
16	0	0	1	2	3	3	4	7	8	9			
17	1	2	3	5	8								

- 13. 잎이 가장 많은 줄기를 구하여라.
- 14. 영일이네 반에서 키가 7번째로 큰 학생의 키를 구하여라.
- 15. 키가 164 cm 이상인 학생은 전체의 몇 %인지 구하여라.

☐ 다음 그림은 신영이네 반 학생들의 수학 수행평가 점수를 조사하여 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라. (단, 0|5는 5점을 나타낸다.)

줄기	이
0	5 7 9
1	0 2 3 5 7 8
2	0 0 3 6 7 7 8
3	0 2 2 3 3 4 5 5 5
4	0 2 2 5 5

- 16. 잎이 가장 많은 줄기를 구하여라.
- 17. 30점 이상인 학생의 수를 구하여라.
- 18. 신영이네 반 전체 학생들의 수를 구하여라.
- 19. 25점 이하인 학생은 전체의 몇 %인지 구하여라.
- □ 다음 그림은 지용이네 반 학생들의 한 달 동안의 봉사 활동 시간을 조사하여 나타낸 줄기와 잎 그림이다. 다음을 구하여 라.

	(이3은 3시간)
줄기	교 이
0	3 6 8
1	0 2 2 6 8
2	2 6 8 8 9 9
3	0 2

- 20. 지용이네 반 전체 학생 수
- 21. 잎이 가장 많은 줄기
- 22. 봉사 활동을 가장 많이 한 학생의 봉사 활동 시간

□ 다음 줄기와 잎 그림은 수영강습반 회원의 나이를 조사하여 그린 것이다. 다음 물음에 답하여라.

줄기 잎	
0 8 9	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
3 1 1 2 5 5 6	

- 23. 7번째로 나이가 많은 회원의 나이를 구하여라.
- 24. 회원의 나이가 25세 미만은 전체의 몇 %인지 구하여라.
- ☐ 다음 줄기와 잎 그림은 ○반 학생들의 수학성적을 조사하여 그린 것이다. 다음 물음에 답하여라.

줄기						잎	
4	3	5	5				
5	1	2	2	2	6	8	
6	0	3	5	5	7	9	9
7	2	2	4	6	6		
8	0	3					
9	2	6					

- 25. 전체 학생 수를 구하여라.
- 26. 줄기가 7인 잎을 모두 구하여라.
- 27. 수학 성적이 좋은 순서로 14번째인 학생의 성적을 구하여 라.
- 28. 수학 성적이 60점 미만인 학생 수를 구하여라.

□ 다음은 예진이네 반 학생들의 줄넘기 횟수를 조사하여 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 물음에 답하여라.

줄넘기 횟수 (3 | 2는 32회)

줄기							잎			
3	3	5	8	9						
4	2	3	4	4	5	7	8			
5	2	4	5	6	6	8				
6	2	3	6							

- 29. 예진이네 반 학생 수는 모두 몇 명인지 구하여라.
- 30. 줄넘기를 55회 한 학생은 몇 번째로 잘했는지 말하여라.
- 31. 줄넘기를 가장 많이 한 학생과 가장 적게 한 학생의 차를 구하여라.
- ☐ 다음은 대한이네 반 학생들의 일주일 동안 인터넷 사용 시간 을 조사하여 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라.

(2 | 1은 21시간)

줄기						잎					
0	5	7	8								_
1	1	4	5	6	8						
2	1	2	3	4	5	5	5	5	7	8	
3	2	3	3	4	5	5	7	9		8	
4	3	4	5	8							

- 32. 대한이네 반 학생은 모두 몇 명인지 구하여라.
- 33. 인터넷 사용시간이 22시간 미만인 학생은 전체의 몇 %인 지 구하여라.

□ 다음은 반 학생들의 수학 수행평가 점수를 조사하여 나타낸 줄기와 잎 그림이다. 다음 물음에 답하여라.

수행평가 점수 (1 | 3는 13점)

줄기						잎		
0	6	8 4	9					
1	3	4	5	5	5	8		
2	0	2	5	9				
3	4	7						

- 34. 수학 수행평가 점수가 7번째로 높은 학생의 점수를 구하여 라.
- 35. **수학 수행평가 점수가** 20**점 미만인 학생은 반 학생 전체의** 몇 %인지 구하여라.
- ☑ 어느 동아리 부서 학생들의 몸무게를 조사하여 줄기와 잎 그림을 그렸다. 다음 물음에 답하여라.

				듣	(3   6는 36kg)					
Ę	즐기							잎		
	3	6	8	9	9					
	4	6 0 0	2	3	3	5	6	8		
	5	0	0	1	2	3	4	6	6	9
	6	1	2	3	4	$\boldsymbol{x}$				

- 36. **몸무게가**  $42 ext{kg}$ **이상**  $51 ext{kg}$  **이하인 학생은 전체의 몇** %**인지** 구하여라.
- 37. **몸무게가** 6번째로 무거운 학생과 4번째로 가벼운 학생의 몸무게의 차이를 구하여라.
- 38. **줄**기가 6인 변량들의 평균이 63.4kg일 때, x의 값을 구하여라.

□ 다음 그림은 줄기와 잎 그림은 동현이네 반 학생들의 수학 성적을 조사하여 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라.

(6 | 8는 68점)

줄기							잎			
5	1	3	5	8						
6	1	6	8							
7	1 0 2	2	5	6						
8	2	4	4	7	8	9				
9	2	5	8							

- 39. **줄기와 잎** 그림으로 나타낼 때 잎이 가장 많은 줄기를 구하여라.
- 40. 준하의 수학성적이 82점일 때, 준하보다 시험을 잘 본 학생은 몇 명인지 구하여라.
- ☑ 다음은 2반 학생들의 키를 조사하여 줄기와 잎 그림으로 나 타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라.

7]

(13 | 8은 138cm)

				· 1					( )
줄기							Ç	기	
13	1	3	5	7	8				
14	0	2	5	6					
15	1	1	2	2	7	9			
16	2	4	4	5	6	7	9	9	
17	1	2	3	5	7				

- 41. 승우의 키가 165 cm일 때, 2반 학생들 중 승우보다 키가 큰 학생은 모두 몇 명인지 구하여라.
- 42. 키가 5번째로 큰 학생과 키가 5번째로 작은 학생의 키의 차이를 구하여라.
- 43. 키가 165cm 보다 큰 학생들의 평균 키를 구하여라.

□ 다음은 주영이네 중학교 독서 동아리 학생들이 1년 동안 읽은 책 수를 십의 자리의 수는 줄기로, 일의 자리의 수는 잎으로 하여 줄기와 잎 그림을 그린 것이다. 물음에 답하여라.

1년 동안 읽은 책 수 (단위 : 권)

	- ,	_	, _	L1 C	,	( - '	, ,	<u>_</u> /
줄기					잎			
0	7							
1	2	2	4	8				
2	1							
3	6	9						
4	3	6	7	8				
5	3							
6								
7	5	8						

- 44. 조사한 학생은 모두 몇 명인지 구하여라.
- 45. 책을 20권 미만 읽은 학생은 모두 몇 명인지 구하여라.
- 46. 책을 가장 많이 읽은 학생과 가장 작게 읽은 학생의 책 수의 차를 구하여라.
- □ 다음은 수현이네 반 학생들의 몸무게를 조사하여 나타낸 줄기와 잎 그림이다. 줄기가 5인 학생수가 줄기가 3인 학생수의 <sup>4</sup>/<sub>2</sub>이다. 다음 물음에 답하여라.

<u></u>	·생들의 몸무게	4 0은 40kg
줄기	) 이	
3		
4	0 2 1 1	
5	2 4 4 6 7 7 8 9	
6	2 3	

- 47. 몸무게가 50 kg 미만인 학생은 전체의 몇 %인지 구하여라.
- 48. 몸무게가 11번째로 적은 학생의 몸무게를 구하여라.

□ 다음 그림은 ○○중학교 1학년 담임선생님의 나이를 조사하여 나타낸 줄기와 잎 그림이다. 다음 물음에 답하여라.

1학년 담임선생님의 나이 (2)7은 27살)

줄기	이
2	7 8
3	5 5
4	0 5 9
5	0
6	1

- 49. 나이가 가장 많은 선생님과 나이가 가장 적은 선생님의 나이 차를 구하여라.
- 50. 나이가 많은 선생님 5분에 대하여 평균 나이를 구하여라.
- ☑ 다음 물음에 답하여라.
- 51. 다음 줄기와 잎 그림은 테니스 강습반 회원의 나이를 조사하여 그린 것이다. 나이가 평균보다 많은 회원이 몇 명인지구하여라.

회원의 나이 (019는 9세)

		٠.			- /
줄기			잎		
0	9				
1	4	7	9		
2	0	2	4	5	
3	3	7			

52. 다음은 기종이네 반 학생들의 몸무게를 조사하여 나타낸 줄 기와 잎 그림의 일부이다. 줄기가 6인 학생 수가 줄기가 3인 학생 수의  $\frac{2}{3}$ 일 때, 몸무게가 55kg 미만인 학생은 전체의 몇 %인지 구하여라.

몸무게 (40은 40kg)

			ш 1	2.11			(10 -	10118)	
줄기						잎			
3									
4	0	1	2	4					
5	2	5	5	4	7	8			
6	0	1	2	4					



## 두 줄기와 잎 그림의 비교

☑ 다음 그림은 어느 등산 모임에 참가한 남녀 회원들의 나이를 조사하여 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라.(단, 20은 20세를 나타내고, 32는 23세를 나타낸다.)

잎(남	잎(남자)					일(여자) 7 9 0 2 6 8			
			7	1	7	9			
		8	3	2	0	2	6	8	
8	8	7	1	3	0	3	6		
	7	5	3	4	1	2			
		6	1	5	2	5			

- 53. 전체 인원 수를 구하여라.
- 54. 40세 이상인 남자 회원수를 구하여라.
- 55. 남녀를 합쳤을 때, 잎이 가장 많은 줄기를 구하여라.
- 56. 남녀 회원들의 평균 나이를 구하여라.
- □ 다음 그림은 현수네 반의 남학생과 여학생의 키를 조사하여 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라.

	잎(남학생)					줄기			잎(여	겨힉	생)	
		9	7	7	6	14	2	3	5			
	9	7	4	2	0	15	1	3	4	8		
9	8	6	3	2	0	16	0	1	3	4	7	
				8	5	17	0	1				
					0	18						

- 57. 키가 160cm 이하인 남학생 수를 구하여라.
- 58. 키가 큰 쪽에서 전체 학생의  $\frac{1}{4}$ 을 뽑았을 때 키가 가장 큰 학생은 가장 작은 학생의 키의 차이를 구하여라.
- 59. 키가 164cm 초과인 여학생 수를 구하여라.

☑ 어느 반 여학생과 남학생의 높이뛰기 기록을 조사하여 줄기와 잎 그림을 그린 것이다. 다음 물음에 답하여라.

높	이뛰기	기록 (8 2는 82cm)
잎(여학생)	줄기	잎(남학생)
7 6 1	8	2 6
8 7 3 2 0	9	0 5
2 1 1	10	1 2 2 5 6
6 4 2	11	1 2 7 8
4	12	4 9

- 60. 여학생 중에서 4등을 한 민지와 남학생 중에서 6등을 한 성호 중 누가 몇 cm 더 높이 뛰었는지 말하여라.
- 61. 이 반의 총 학생 수를 구하여라.
- 62. **높이뛰기 기록이** 105cm **이상** 120cm **미만인 학생 수는 전** 체의 몇 %인지 구하여라.
- □ 영수네 반 남학생과 여학생의 멀리뛰기 기록을 조사하여 나 타낸 줄기와 잎 그림이다. 물음에 답하여라.

	멀리뛰기 기록 (10 1은							
잎(남학생)	줄기	잎(여학생)						
	7 3 10	1 3 4						
	8 4 11	2 5 6 6						
9 7 5	2 0 12	0 1 3 4 5						
7 7	4 1 13	2 4 7						
6	4 0 14	1						

- 63. 멀리뛰기 기록이 135cm이상인 학생 수를 구하여라.
- 64. 여학생 중에서 멀리뛰기 기록이 여섯 번째로 좋은 학생과 남학생 중에서 멀리뛰기 기록이 다섯 번째로 안 좋은 학생의 기록 차를 구하여라.

□ 다음 표는 어느 등산 모임에 참가한 남녀 회원들의 나이를 조사하여 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 물음에 맞는 풀이과정과 답을 서술하시오.(단, |2|0은 20세를 나타내고, 3|2|는 23세를 나타낸다.)

잎(남자)	잎(남자)				잎(여자)
	3	2	2	5	
8 8 7	1	3	0	2	6
	3	4	1		

- 65. 남자회원의 평균 나이를 구하여라.
- 66. 여자회원의 평균 나이를 구하여라.
- 67. 남자회원과 여자회원 중 평균 나이가 많은 쪽은 어디이고, 또 몇 살 많은 지를 구하여라.
- □ 다음 그림은 여러 가지 국수류와 탕류의 100g당 열량을 조사하여 나타낸 줄기와 잎 그림이다. 다음 물음에 답하여라.

	100 g	g당 열링	jŧ	(	(6   1 등	≥ 61 kcal)
잎(국수류)	줄기			잎(탕	류)	
9 9	0	6	1	2	8	
	0	7	2	8		
3	2	8	3	9		
		9	0	2		
	9	10	9			
5	3	11				
	3	12				

- 68. 조사한 국수류와 탕류는 각각 몇 가지인지 구하여라.
- 69. 100g당 열량이 70kcal 이하인 국수류와 탕류는 각각 몇가 지인지 구하여라.
- 70. 조사한 국수류와 탕류의  $100\,\mathrm{g}$ 당 열량의 평균을 각각 구하여라.



	줄기		힢								
	1	1	5	6	6	8					
. \	2	0	3	4	4	5	5	6			
1)	3	1	1	2							

	줄기	힟								
	6	7 7 8 8 9 9								
-\	7	$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 3 & 3 & 4 & 6 & 9 \\ 0 & 2 & 2 & 3 & 4 \end{bmatrix}$								
2)	8	0 2 2 3 4								

	줄기		- 이								
	12	4	5	8	9	9 6					
- \	13	0	0	1	2	6	9				
3)	14	1	2	4	8						

	줄기	이
	3	2 4 9 0 3 6 6 8 2 4 5 5 8 9 0 1 6 8
	4	0 3 6 6 8
4)	5	2 4 5 5 8 9
4)	6	0 1 6 8

	줄기				Ç	77			
	6	0	7	8				7	
	7	0	1	3	3	3	6	7	7
٠,	8	4	4	5					
5)	9	0	1	5	8				

	줄기	힟
	0	6 7
	1	2 5
	2	$1\ 1\ 3\ 3\ 5\ 6\ 7$
C)	3	1 4 4 8
6)	4	1 3 5

	줄기	이		
	6	1 3 7 8 8		
	7	$0\ 1\ 4\ 5\ 78$		
	8	0 3 5 9 9		
7)	9	0 0 3 6		

	줄기	이 기
	14	8 9 9
	15	5 6 7
	16	$0\ 1\ 1\ 3\ 5\ 5\ 9$
8)	17	0 0 1 2 3 3 4

	줄기	) )
	3	8 9
	4	1 2 2 3 4 6 8 9
	5	$1\ 2\ 3\ 3\ 4\ 5\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9$
0)	6	1 2 3 4 6 7
9)	7	1 3 5

- 10) 22명
- ⇒ 전체 학생 수는 잎의 수와 같으므로 4+7+8+3=22(명)
- 11) 9명
- ⇨ 읽은 책의 권수가 28권 이상 37권 미만인 학생 수는 줄 기 2에서 4명, 줄기 3에서 5명이므로 모두 9명이다.
- 12) 38권
- ⇒ 읽은 책의 권수가 많은 쪽에서 4번째는 줄기가 3이고, 잎이 8이므로 구하는 책의 권수는 38권이다.
- 13) 16
- 14) 168
- 15) 30%
- 16) 3
- 17) 14명
- 18) 30명
- 19) 40%
- 20) 16
- ⇒ 전체 학생 수는 잎의 수와 같으므로 3+5+6+2=16(명)
- 21) 2
- 22) 32
- 23) 27세
- ⇒ 줄기가 3인 변량이 6개이므로 그 다음으로 큰 변량은 27
- 24) 50%
- $\Rightarrow \frac{10}{20} \times 100 = 50\%$
- 25) 25명
- □ 잎의 개수와 같으므로 3+6+7+5+2+2=25
- 26) 2, 2, 4, 6, 6
- 27) 65점

- 28) 9명
- ⇒ 3+6=9 명
- 29) 20명
- 30) 7번째
- 31) 33
- 32) 30명
- 33) 30%
- 34) 18점
- 35) 60%
- 36) 36%
- 37) 20 kg
- 38) 7
- 39) 8
- ⇒ 잎이 가장 많은 줄기는 잎의 개수가 6 인 줄기 8
- 40) 8명
- ⇔ 84, 84, 87, 88, 89, 92, 95, 98
- 41) 9명
- 42) 33cm
- 43) 171cm
- 44) 15명
- □ 조사한 학생 수는 잎의 수와 같으므로 1+4+1+2+4+1+2=15(명)이다.

 $\Rightarrow$  줄기가 3인 학생 수를 x명이라 하면

- 45) 5명
- ⇒ 줄기가 0, 1인 잎의 수와 같아서 1+4=5(명)이다.
- 46) 71권
- ⇒ 78-7=71(권)
- 47) 50%
- $\frac{4}{3}x = 8 \qquad \therefore x = 6$  따라서 몸무게가 50 kg미만인 학생은 6 + 4 = 10 (B)이므로 전체 학생의  $\frac{10}{20} \times 100 = 50 \text{(\%)}$ 이다.
- 48) 52kg
- □ 몸무게가 50kg미만인 학생이 10명이므로 몸무게가 11번 째로 적은 학생은 줄기가 5인 잎에서 가장 작은 52kg이

다.

- 49) 34
- 50) 49
- 51) 4명
- ⇒ (평균)= $\frac{9+14+17+19+20+22+24+25+33+37}{10}$ = 22 따라서 나이가 22세 보다 많은 회원은 4명이다.
- 52) 55%

 $\Rightarrow$  줄기가 3인 학생 수가 x명이면

- $4=\frac{2}{3}\times x$   $\therefore x=4\times\frac{3}{2}=6$  이때 몸무게가  $55\mathrm{kg}$ 미만인 학생이 11명이고, 전체 학생은 20명이므로 몸무게가  $55\mathrm{kg}$  미만인 학생은 전체의  $\frac{11}{20}\times 100=55(\%)$ 이다.
- 53) 25명
- 54) 5명
- 55) 3
- 56) 35세
- 57) 10명
- □ 149, 147, 147, 146, 159, 157, 154, 152, 150, 160 이므로 10
- 58) 13cm
- ⇒ 전체 학생 수 32 명의  $\frac{1}{4}$  는  $32 \times \frac{1}{4} = 8$  명 키가 큰 쪽에서 8 명 중 가장 큰 키는 180cm, 가장 작은 키는 167cm 이므로 180cm 167cm = 13cm
- 59) 3명
- ⇨ 167, 170, 171 으로 3
- 60) 민지가 1cm 더 높이 뛰었다.
- □ 민지의 기록은 112cm, 성호의 기록은 111cm따라서 민지가 1cm 더 높이 뛰었다.
- 61) 30명
- □ 여학생 15명, 남학생 15 명전체 15+15=30 명
- 62) 30%
- $\Rightarrow \frac{9}{30} \times 100 = 30\%$
- 63) 7명
- ⇨ 135 cm 이상인 학생은

[영역] 4.확률과 통계 4-1-1.줄기와 잎 그림

137, 137, 137, 140, 141, 144, 146으로 7명이다.

- 64) 4cm
- $\Rightarrow$  여학생 중에서 여섯번째로 기록이 좋은 학생은  $124\,\mathrm{cm}$ 를 뛰었고, 남학생 중에서 다섯번째로 기록이 안 좋은 학생은 120cm를 뛰었으므로 두 학생의 기록의 차는  $124 - 120 = 4 \text{ (cm)} \cap \text{ [ch.]}$
- 65) 35세

⇨ (남자 평균)=
$$\frac{23+38+38+37+31+43}{6}$$
=35(세)

66) 31세

⇨ (여자 평균)=
$$\frac{22+25+30+32+36+41}{6}$$
=31(세)

- 67) 남자회원 , 4세
- ⇒ 남자 회원이 35-31=4(세) 더 많다.
- 68) 국수류: 10가지, 탕류: 10가지
- 69) 국수류: 4가지, 탕류: 3가지
- 70) 국수: 89.3kcal, 탕: 80.4kcal