

개념 속삭이 1 그림그래프

· 5단원 여러 가지 그래프 144 145

표 → 그림

표를 그림그래프로 그려볼까?

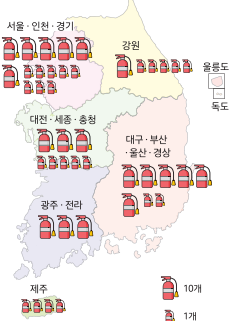
권역별 소방서 수

권역	소방서 수(개)
서울·인천·경기	68
강원	15
대전·세종·충청	35
대구·부산·울산·경상	62
광주·전라	30
제주	4

(출처: 전국 소방서 현황, 공공데이터포털, 2018)

- 표는 정확한 수량을 알 수 있고, 그림그래프는 수량의 많고 적음을 쉽게 알 수 있습니다.
- 소방서 수가 가장 많은 권역은 서울·인천·경기 권역이고 가장 적은 권역은 제주 권역입니다.
- 광주·전라 권역은 강원 권역의 2배만큼 소방서가 있습니다.

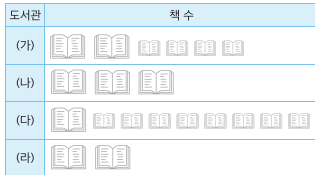
권역별 소방서 수



▶ 개념 익히기

도서관별 책 수를 조사하여 나타낸 그림그래프입니다. 옳은 설명에 ○표, 틀린 설명에 ✕표 하세요.

도서관별 책 수



1000권 100권

- 그림의 개수가 가장 적은 (라) 도서관이 책의 수가 가장 적습니다. ( ✕ )
- (가) 도서관에 있는 책의 수는 2400권입니다. ( ✕ )
- 책의 수가 가장 많은 도서관은 (나)입니다. ( ○ )

144 초등수학 6학년 1학기

개념 다지기

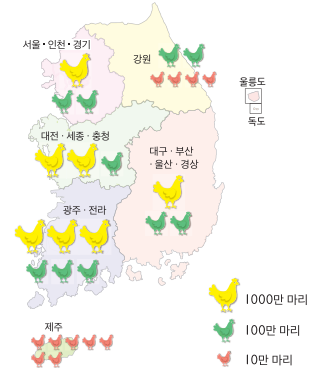
권역별 사육 닭 수를 조사하여 나타낸 표와 그림그래프입니다. 물음에 답하세요.

권역별 사육 닭 수

권역	닭 수(마리)
서울·인천·경기	1200만
강원	240만
대전·세종·충청	2100만
대구·부산·울산·경상	1200만
광주·전라	3300만
제주	70만

(출처: 가축동향조사, 통계청, 2015)

권역별 사육 닭 수



- 표의 빈칸을 채우세요.
- 사육하는 닭 수가 가장 많은 권역과 가장 적은 권역은 각각 어디일까요?  
가장 많은 권역: 광주·전라, 가장 적은 권역: 제주
- 사육하는 닭 수가 서로 같은 권역을 찾아 쓰세요.  
서울·인천·경기 권역과 대구·부산·울산·경상 권역
- 사육하는 닭 수가 2000만 마리가 넘는 권역을 모두 찾아 쓰세요.  
대전·세종·충청 권역, 광주·전라 권역
- 표와 그림그래프 중에서 권역별 사육하는 닭 수를 한눈에 비교하기 더 편리한 것은 무엇일까요?  
그림그래프

5 여러 가지 그래프 145

개념 다지기

국가별 1인당 온실가스 배출량을 나타낸 표를 보고 물음에 답하세요.

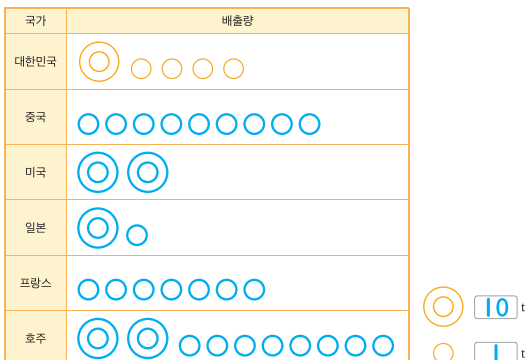
국가별 1인당 온실가스 배출량

국가	대한민국	중국	미국	일본	프랑스	호주
배출량(t)	13.8	9.4	20.1	10.6	7	27.7
어림값(t)	14	9	20	11	7	28

(출처: 온실가스통계, 환경부, 2018)

- 온실가스 배출량을 반올림하여 일의 자리까지 나타내려고 합니다. 표를 완성하세요.
- 위의 표를 보고 그림그래프로 나타내려고 합니다. 다음 그림이 나타내는 온실가스 배출량은 각각 몇 t로 하는 것이 좋을까요?  
 10 t, 1 t
- 국가별 1인당 온실가스 배출량을 그림그래프로 나타내어 보세요.

국가별 1인당 온실가스 배출량



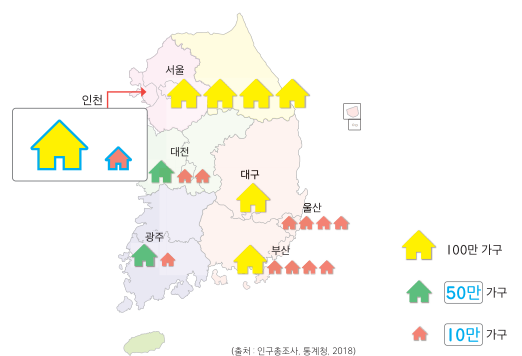
146 초등수학 6학년 1학기

146 147

개념 펼치기

우리나라 주요 도시별 가구 수를 조사하여 그림그래프로 나타냈습니다. 물음에 답하세요. (단, 조사한 가구 수는 반올림하여 10만 자리까지 나타냈습니다.)

도시별 가구 수



- 대전이 70만 가구이고, 부산이 140만 가구일 때, 와 는 각각 몇 가구를 나타내는지 쓰세요.  
 50만 가구, 10만 가구
- 광주의 가구 수는 얼마일까요?  
60만 가구
- 인천은 110만 가구입니다. 그림그래프의 빈칸에 알맞은 그림을 그리세요.
- 가구 수가 가장 많은 도시는 어디일까요?  
서울
- 가구 수가 가장 적은 도시의 이름과 가구 수를 각각 쓰세요.  
울산, 40만 가구

5 여러 가지 그래프 147

정답 및 해설

148 149

2 띠그래프

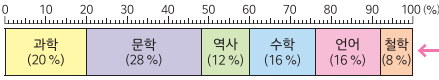
★ 우리 반 학생들이 도서관에서 빌린 책을 조사했어요.

빌린 책의 주제별 권 수

주제	과학	문학	역사	수학	언어	철학	합계
권 수(권)	5	7	3	4	4	2	25
백분율(%)	20	28	12	16	16	8	100

띠그래프에서는 전체에 대한 각 부분의 비율을 한눈에 알아볼 수 있네~

빌린 책의 주제별 권 수



← 띠그래프

- 띠그래프 : 전체에 대한 각 부분의 비율을 띠 모양에 나타낸 그래프
- 띠그래프에서 백분율의 합계는 100%입니다.
- 각 항목끼리의 비율을 쉽게 비교할 수 있습니다.

▶ 개념 익히기

위의 표와 그래프를 보고 물음에 답하세요.

- 전체에 대한 각 부분의 비율을 띠 모양에 나타낸 그래프를 무엇이라고 할까요? 띠그래프
- 학생들이 빌린 책은 모두 몇 권일까요? 25 권
- 가장 적게 빌린 책의 주제는 무엇일까요? 철학

띠그래프를 그리는 순서를 알려줄게!

좋아하는 계절별 학생 수

계절	봄	여름	가을	겨울	합계
학생 수(명)	5	2	7	6	20
백분율(%)	① 각 항목의 백분율 구하기				100 ← ② 각 항목의 백분율의 합계가 100%인지 확인

- 띠그래프의 제목 쓰기
- 각 항목이 차지하는 백분율의 크기만큼 선을 그어 띠를 나누기
- 나눈 부분에 각 항목의 내용과 백분율을 쓰기 (띠그래프 안에 쓰기 어려우면, 화살표를 사용하여 그래프 밖에 쓰기)

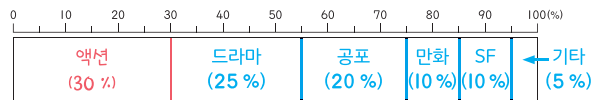
▶ 개념 익히기

작년에 개봉한 종류별 영화 수를 조사하여 나타낸 표입니다. 띠그래프로 나타내어 보세요.

작년에 개봉한 종류별 영화 수

종류	액션	드라마	공포	만화	SF	기타	합계
영화 수(편)	18	15	12	6	6	3	60
백분율(%)	30	25	20	10	10	5	100

작년에 개봉한 종류별 영화 수



▶ 개념 다지기

띠그래프를 보고 물음에 답하세요.

- 어제 하루 과일별 판매량
 

과일	사과	바나나	딸기	망고	기타
판매량(%)	40	25	( )	5	5

  - 각 항목의 백분율을 모두 더하면 몇 %일까요? 100 %
  - 딸기의 판매량은 전체의 몇 %일까요? 25 %  
 $100 - (40 + 5 + 25 + 5) = 25(\%)$
  - 가장 많이 팔린 과일은 무엇일까요? 사과
  - 사과의 판매량은 망고의 판매량의 몇 배일까요? 8 배

- 등교 방법별 학생 수
 

방법	도보	자전거	버스	지하철	기타
학생 수(%)	46	24	( )	8	10

  - 버스를 타고 등교하는 학생 수는 전체의 몇 %일까요? 12 %  
 $100 - (46 + 24 + 8 + 10) = 12(\%)$
  - 띠그래프 전체에서 가장 큰 부분을 차지하는 항목은 무엇일까요? 도보
  - 두 번째로 많은 학생들이 등교하는 방법은 전체의 몇 %일까요? 24 %  
→ 자전거
  - 지하철을 이용하는 학생 수의 3배의 학생들이 이용하는 등교 방법은 무엇일까요? 자전거

150 151

▶ 개념 풀치기

성규네 학교 6학년 학생들이 좋아하는 운동을 조사하여 나타낸 표입니다. 물음에 답하세요.

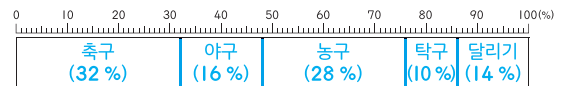
좋아하는 운동별 학생 수

운동	축구	야구	농구	탁구	달리기	합계
학생 수(명)	64	32	56	20	28	200
백분율(%)	32	16	28	10	14	100

- 전체 학생 수에 대한 좋아하는 운동별 학생 수의 백분율을 구하고, 위의 표를 완성하세요.
 

야구 : $\frac{32}{200} \times 100 = 16(\%)$	농구 : $\frac{56}{200} \times 100 = 28(\%)$
탁구 : $\frac{20}{200} \times 100 = 10(\%)$	달리기 : $\frac{28}{200} \times 100 = 14(\%)$
- 위의 표를 띠그래프로 나타내어 보세요.

좋아하는 운동별 학생 수

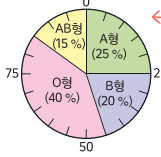


- 좋아하는 학생 수가 가장 적은 운동은 무엇일까요? 탁구
- 축구 또는 야구를 좋아하는 학생 수는 전체의 몇 %일까요? 48 %  
 $32 + 16 = 48(\%)$
- 농구를 좋아하는 학생은 탁구를 좋아하는 학생보다 몇 명 더 많을까요? 36 명  
 $56 - 20 = 36(\text{명})$
- 띠그래프에서 차지하는 비율이 20% 이상인 운동을 모두 쓰세요. 축구, 농구

3 원그래프

동그랗게 생긴 그래프도 있어!

혈액형별 학생 수



원그래프: 전체에 대한 각 부분의 비율을 원 모양에 나타낸 그래프

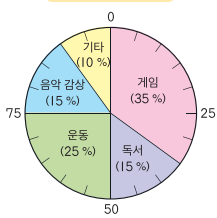
- 혈액형이 A형인 학생 수는 전체의 25%입니다.
- 학생 수가 가장 많은 혈액형은 O형입니다.

	띠그래프	원그래프
차이점	가로로 100등분하여 띠 모양으로 그린 것	원의 중심을 100등분하여 원 모양으로 그린 것
공통점	전체를 100%로 하여 전체에 대한 각 부분의 비율을 알기 쉽다!	

▶ 개념 익히기

시은이네 학교 6학년 학생들의 여가 활동을 조사하여 그래프로 나타냈습니다. 물음에 답하세요.

여가 활동별 학생 수



- 전체에 대한 각 부분의 비율을 원 모양에 나타낸 그래프를 무엇이라고 할까요?  
원그래프
- 학생들이 가장 많이 하는 여가 활동은 무엇일까요?  
게임
- 여가 활동으로 운동을 하는 학생 수는 전체의 몇 %일까요?  
25 %

152 초등수학 6학년 1학기

152 153

순서 < 원그래프는 어떻게 그리냐면... >

받고 싶은 선분별 학생 수

선분	휴대 전화	학용품	장난감	기타	합계
학생 수(명)	8	4	6	2	20
백분율(%)	①	②	③	④	100

⑤ 원그래프의 제목 쓰기

④ 나는 부분에 각 항목의 내용과 백분율 쓰기 (원그래프 안에서 쓰기 어려우면, 화살표를 사용하여 그래프 밖에 쓰기)



② 각 항목의 백분율의 합계가 100%인지 확인

③ 각 항목이 차지하는 백분율의 크기만큼 선을 그어 원을 나누기 (원의 중심에서 원위에 표시된 눈금까지 선 긋기)

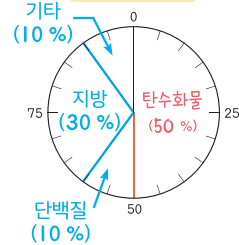
▶ 개념 익히기

어느 초코과자의 영양 성분별 함유량을 조사하여 나타낸 표입니다. 원그래프로 나타내어 보세요.

영양 성분별 함유량

영양 성분	함유량(g)	백분율(%)
탄수화물	15	50
단백질	3	10
지방	9	30
기타	3	10
합계	30	100

영양 성분별 함유량



정답 43쪽

5. 여러 가지 그래프 153

▶ 개념 다지기

원그래프를 보고 물음에 답하세요.

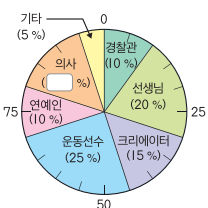
- (1) 각 항목의 백분율을 모두 더하면 몇 %일까요?  
가고 싶은 나라별 학생 수 100 %

(2) 일본에 가고 싶은 학생 수는 전체의 몇 %일까요?  
15 %  
 $100 - (20 + 30 + 10 + 20 + 5) = 15(\%)$

(3) 가고 싶은 학생 수가 같은 나라는 어디와 어디일까요?  
프랑스 와 중국

(4) 가고 싶은 학생 수가 가장 많은 나라는 어디일까요?  
미국

장래 희망별 학생 수



- (1) 선생님이 되고 싶은 학생 수는 연예인이 되고 싶은 학생 수의 몇 배일까요?  
2 배

(2) 학생들이 가장 되고 싶은 직업을 조사하여 학교 신문에 실기로 했습니다. 어떤 직업이 학교 신문에 실릴까요?  
운동선수

(3) 원그래프를 보고 알 수 있는 내용에 ○표, 알 수 없는 내용에 ×표 하세요.

  - 장래 희망이 의사인 학생 수는 전체의 15%입니다. (○)
  - 장래 희망이 경찰관인 학생은 10명입니다. (×)
  - 장래 희망이 크리에이터인 학생 수와 의사인 학생 수는 같습니다. (○)
  - 조사한 학생은 모두 100명입니다. (×)

$100 - (10 + 20 + 15 + 25 + 10 + 5) = 15(\%)$

154 초등수학 6학년 1학기

154 155

▶ 개념 다지기

정우네 학교 6학년 학생들이 만들고 싶은 영상 주제를 조사하여 나타낸 표입니다. 물음에 답하세요.

만들고 싶은 영상 주제별 학생 수

영상 주제	요리	게임	학습	음악	반려동물	합계
학생 수(명)	75	50	60	40	25	250
백분율(%)	30	20	24	16	10	100

- 전체 학생 수에 대한 만들고 싶은 영상 주제별 학생 수의 백분율을 구하고, 위의 표를 완성하세요.

게임:  $\frac{50}{250} \times 100 = 20(\%)$       학습:  $\frac{60}{250} \times 100 = 24(\%)$

음악:  $\frac{40}{250} \times 100 = 16(\%)$       반려동물:  $\frac{25}{250} \times 100 = 10(\%)$
- 위의 표를 원그래프로 나타내어 보세요.

만들고 싶은 영상 주제별 학생 수
- 원그래프의 작은 눈금 칸은 몇 %를 나타낼까요?  
1 %
- 만들고 싶은 영상 주제로 요리를 선택한 학생 수와 음악을 선택한 학생 수의 차는 몇 명일까요?  
 $75 - 40 = 35(\text{명})$       35 명
- 만들고 싶은 영상 주제로 게임을 선택한 학생의 비율과 학습을 선택한 학생의 비율의 차는 몇 %일까요?  
 $24 - 20 = 4(\%)$       4 %



정답 43쪽

5. 여러 가지 그래프 155

개념 풀이기

정답 44쪽

156

은지가 조사한 내용을 읽고 물음에 답하세요.

우리 학교 6학년 학생 200명이 좋아하는 간식을 조사했습니다. 그 결과 떡볶이 32명, 햄버거 68명, 피자 56명, 빵 24명, 젤리 7명, 초콜릿 9명, 쿠키 4명으로 조사되었습니다.

1 조사한 내용을 표로 나타냈습니다. 기타로 분류한 간식을 모두 쓰세요.

좋아하는 간식별 학생 수

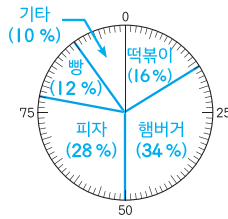
종류	떡볶이	햄버거	피자	빵	기타	합계
학생 수(명)	32	68	56	24	20	200
백분율(%)	16	34	28	12	10	100

젤리, 초콜릿, 쿠키

2 위의 표를 완성하세요.

3 위의 표를 원그래프로 나타내어 보세요.

좋아하는 간식별 학생 수



4 떡볶이 또는 빵을 좋아하는 학생 수는 전체의 몇 %일까요? 28 %

5 전체에서 차지하는 비율이 25% 이상인 간식을 모두 쓰세요. 햄버거, 피자

156 초등수학 6학년 1학기

1  $14 + 2 = 16(\%)$

2  $19 + 3 = 22(\%)$

5  $4800 \times \frac{31}{100} = 1488(\text{만 명})$

6 80세 이상: 3% → 11배  
40~59세: 33%  
→  $180 \times 11 = 1980(\text{만 명})$

2 햄버거:  $\frac{68}{200} \times 100 = 34(\%)$

피자:  $\frac{56}{200} \times 100 = 28(\%)$

빵:  $\frac{24}{200} \times 100 = 12(\%)$

기타:  $\frac{20}{200} \times 100 = 10(\%)$

4  $16 + 12 = 28(\%)$

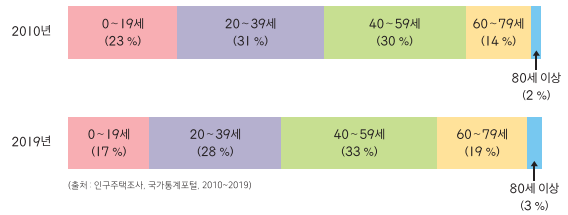
개념 풀이기

정답 44쪽

157

2010년과 2019년의 연령별 인구를 조사하여 각각 띠그래프로 나타냈습니다. 물음에 답하세요.

연령별 인구



1 2010년의 60세 이상 인구는 전체의 몇 %일까요? 16 %

2 2019년의 60세 이상 인구는 전체의 몇 %일까요? 22 %

3 2019년의 연령별 인구의 비율이 2010년보다 낮은 연령대를 모두 쓰세요. 0 ~ 19 세, 20 ~ 39 세

4 2010년과 2019년의 연령별 인구의 비율이 5% 이상 차이가 나는 연령대를 모두 쓰세요. 0 ~ 19 세, 60 ~ 79 세

5 2010년 전체 인구는 4800만 명입니다. 이때 20~39세는 몇 만 명일까요? 1488 만 명

6 2019년 80세 이상 인구가 180만 명입니다. 이때 40~59세는 몇 만 명일까요? 1980 만 명

5. 여러 가지 그래프 157

개념  
속삭

## 4 여러 가지 그래프 비교하기

158 159

5-16

### 그림그래프

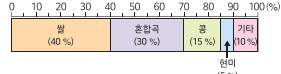
마트별 곡물 판매량



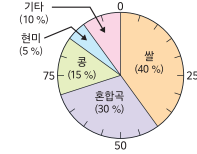
- 그림의 크기로 수량의 많고 적음을 쉽게 비교할 수 있어요.
- 자료에 따라 상징적인 그림을 사용하여 재미있게 나타낼 수 있어요.

### 띠그래프, 원그래프

대박마트의 곡물별 판매량



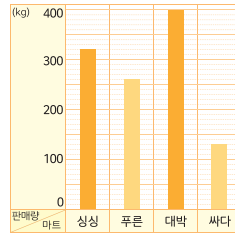
대박마트의 곡물별 판매량



- 전체에 대한 각 부분의 비율을 한눈에 알아보기 쉬워요.
- 각 항목끼리의 비율을 쉽게 비교할 수 있어요.

### 막대그래프

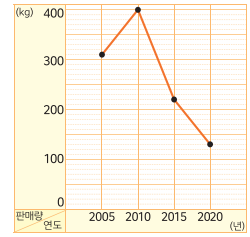
마트별 곡물 판매량



- 막대의 길이로 수량의 많고 적음을 한 눈에 알기 쉬워요.
- 항목별 수량을 비교할 때 편리해요.

### 꺾은선그래프

대박마트의 연도별 곡물 판매량



- 수량의 변화하는 모습과 정도를 쉽게 알 수 있어요.
- 시간에 따라 연속적으로 변하는 양을 나타내는 데 편리해요.

### ▶ 개념 익히기

어떤 그래프에 대한 설명인지 쓰세요.

1 각 항목끼리의 비율을 쉽게 비교할 수 있습니다. 띠 그래프, 원 그래프

2 그림의 크기로 수량의 많고 적음을 비교할 수 있습니다. 그림 그래프

3 시간에 따라 연속적으로 변하는 양을 나타내는 데 편리합니다. 꺾은선 그래프

158 초등수학 6학년 1학기

### ▶ 개념 익히기

주어진 자료를 그래프로 나타낼 때, 어떤 그래프가 적합할지 찾아 기호를 쓰세요.

- ㉠ 그림그래프
- ㉡ 띠그래프, 원그래프
- ㉢ 막대그래프
- ㉣ 꺾은선그래프

1 좋아하는 음식별 학생 수 ㉠ ㉡, ㉢, ㉣

2 하루 동안 기온의 변화 ㉣

3 종류별 쓰레기 배출량 ㉠ ㉡, ㉢, ㉣

5-17 정답 45쪽

5. 여러 가지 그래프 159

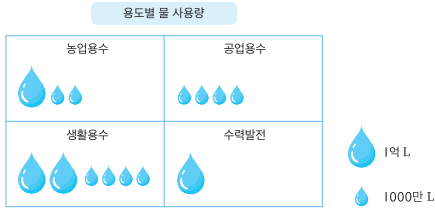
정답 및 해설

여러 가지  
그래프  
총정리!



개념 다지기

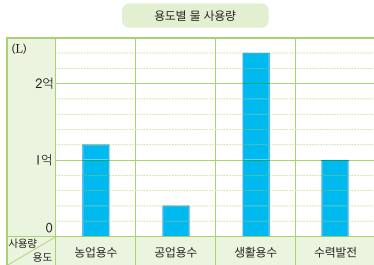
어느 도시의 이번 달 용도별 물 사용량을 조사하여 그림그래프로 나타냈습니다. 물음에 답하세요.



1 표를 완성하세요.

용도별 물 사용량					
용도	농업용수	공업용수	생활용수	수력발전	합계
사용량(L)	1억 2000만	4000만	2억 4000만	1억	5억
백분율(%)	24	8	48	20	100

2 표를 막대그래프로 나타내어 보세요.

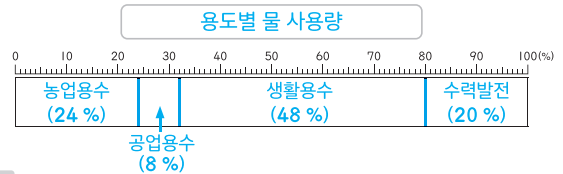


160 초등수학 6학년 1학기

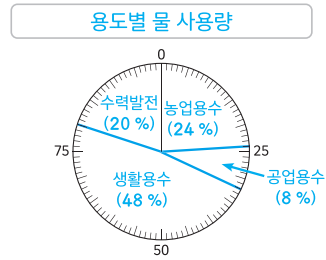
160 161

정답 46쪽

3 표를 띠그래프로 나타내어 보세요.



4 표를 원그래프로 나타내어 보세요.



5 이 도시의 이번 달 물 사용량은 모두 몇 L일까요?

5억 L

6 물을 가장 적게 사용한 용도는 무엇일까요?

공업용수

7 생활용수 사용량은 농업용수 사용량의 몇 배일까요?

2 배

8 공업용수 사용량의 비율과 수력발전 사용량의 비율의 차는 몇 %일까요?

12 %

$20 - 8 = 12(\%)$

5. 여러 가지 그래프 161

160쪽

1 농업용수 :  $\frac{120000000}{500000000} \times 100 = 24(\%)$

공업용수 :  $\frac{40000000}{500000000} \times 100 = 8(\%)$

생활용수 :  $\frac{240000000}{500000000} \times 100 = 48(\%)$

수력발전 :  $\frac{100000000}{500000000} \times 100 = 20(\%)$

162

개념 마무리

[1~3] 지역별 꽃 재배 농가 수를 조사하여 나타낸 표입니다. 물음에 답하세요.

지역별 꽃 재배 농가 수

지역	농가 수(호)
경기도	2200
강원도	200
충청도	800
전라도	1700
경상도	1200
제주도	100

(출처: 화훼재배현황, 농림축산식품부, 2019)

1 표를 보고 그림그래프를 완성하세요.

지역별 꽃 재배 농가 수

지역	농가 수
경기도	◎◎◎◎◎
강원도	○○
충청도	○○○○○○○○
전라도	◎◎◎◎◎◎◎
경상도	◎◎◎
제주도	○

◎ 1000호 ○ 100호

2 꽃 재배 농가 수가 가장 적은 지역은 어디일까요?

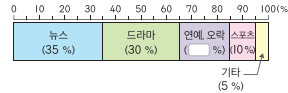
○ 제주도

3 표와 그림그래프 중에서 지역별 꽃 재배 농가 수의 많고 적음을 한눈에 알 수 있는 것은 무엇일까요?

○ 그림그래프

[4~6] 우리나라 사람들이 즐겨보는 TV 프로그램을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 물음에 답하세요.

즐거보는 TV 프로그램



4 띠그래프의 빈칸에 들어갈 수를 쓰세요.

○ 20

5 가장 많은 사람들이 즐겨보는 TV 프로그램은 무엇일까요?

○ 뉴스

6 드라마를 즐겨보는 사람 수는 스포츠를 즐겨보는 사람의 몇 배일까요?

○ 3 배

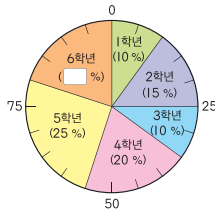
162 초등수학 6학년 1학기

4  $100 - (35 + 30 + 10 + 5) = 20(\%)$

163

[7~9] 선화네 학교의 학년별 학생 수를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 물음에 답하세요.

학년별 학생 수



7 선화네 학교의 6학년 학생 수는 전체의 몇 % 일까요?

○ 20 %

8 1학년과 학생 수가 같은 학년은 몇 학년일까요?

○ 3 학년

9 원그래프를 보고 알 수 있는 내용을 모두 찾아 기호를 쓰세요.

- ㉠ 5학년 학생 수가 가장 많습니다.
- ㉡ 2학년 학생 수는 150명입니다.
- ㉢ 4학년과 6학년의 학생 수가 같습니다.
- ㉣ 전체 학생 수는 100명입니다.

○ ㉠, ㉢

[10~12] 어느 도시에 사는 사람들의 5대 성씨를 조사하여 나타낸 표입니다. 물음에 답하세요.

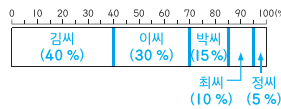
5대 성씨별 인구

성씨	김씨	이씨	박씨	최씨	정씨	합계
인구 (만 명)	200	150	75	50	25	500
백분율(%)	40	30	15	10	5	100

10 위의 표를 완성하세요.

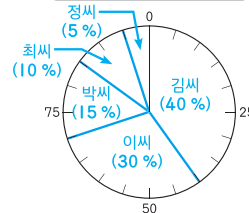
11 위의 표를 띠그래프로 나타내어 보세요.

5대 성씨별 인구



12 위의 표를 원그래프로 나타내어 보세요.

5대 성씨별 인구



5. 여러 가지 그래프 163

7  $100 - (10 + 15 + 10 + 20 + 25) = 20(\%)$

13  $18 + 19 = 37(\%)$

19

전체 학생 수:  
 $70 + 50 + 30 + 20 + 30 = 200(\text{명})$

댄스:  $\frac{70}{200} \times 100 = 35(\%)$

발라드:  $\frac{50}{200} \times 100 = 25(\%)$

힙합:  $\frac{30}{200} \times 100 = 15(\%)$

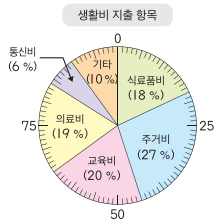
팝:  $\frac{20}{200} \times 100 = 10(\%)$

트로트:  $\frac{30}{200} \times 100 = 15(\%)$

▶ 개념 마무리

164

[13~14] 나연이네 집의 생활비 지출 항목을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 물음에 답하세요.



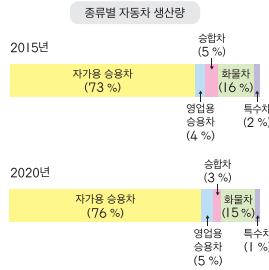
- 13 식료품비 또는 의료비로 지출하는 비율은 전체의 몇 %일까요?  
 ○ 37 %
- 14 전체에 대한 비율이 20% 이상인 지출 항목을 모두 쓰세요.  
 ○ 주거비, 교육비
- 15 자료를 그래프로 나타낼 때 어떤 그래프가 적당 할지 보기에서 찾아 표의 빈칸을 채워 보세요.

보기  
 그림그래프, 막대그래프, 꺾은선그래프, 띠그래프와 원그래프

자료	그래프
학년별 내 몸무게의 변화	꺾은선그래프
우리 반 학생들이 좋아하는 계절	띠그래프와 원그래프
권역별 쓰레기 발생량	꺾은선그래프

\* 이외에도 하나의 자료를 여러 가지 그래프로 나타낼 수 있습니다.

[16~18] 어느 공장에서 2015년과 2020년에 생산한 자동차를 종류별로 조사하여 각각 띠그래프로 나타냈습니다. 물음에 답하세요.



- 16 2020년에 생산한 승합차가 80만 대일 때, 화물차의 생산량은 몇 대일까요?  
 ○ 400만 대
- 17 2015년에 생산한 승합차가 120만 대였다면, 전체 자동차 생산량은 몇 대였을까요?  
 ○ 2400만 대
- 18 2020년의 전체 자동차 생산량이 2700만 대일 때, 영업용 승용차의 생산량은 몇 대일까요?  
 ○ 135만 대

16

승합차 생산량의 5배가 화물차 생산량  
 $\rightarrow 80\text{만} \times 5 = 400\text{만(대)}$

17

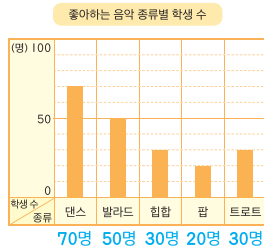
승합차 생산량의 20배가 전체 자동차 생산량  
 $\rightarrow 120\text{만} \times 20 = 2400\text{만(대)}$

18

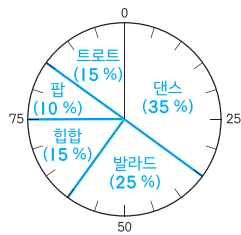
$2700\text{만} \times \frac{5}{100} = 135\text{만(대)}$

165

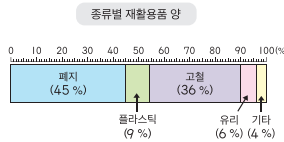
19 민규네 학교 학생들이 좋아하는 음악 종류를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 원그래프로 나타내어 보세요.



좋아하는 음악 종류별 학생 수



20 종현이네 마을에서 분리 수거한 재활용품을 종류별로 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 띠그래프를 보고 알 수 있는 사실을 2가지 이상 쓰세요.



- 가장 많은 재활용품은 페지입니다.  
 페지는 플라스틱보다 5배 많습니다.  
 고철은 유리보다 6배 많습니다.  
 페지와 고철을 합한 비율이 전체 재활용품의 80%가 넘습니다.