

1. 수진이네 마을에서 기르는 가축을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다.  
소의 수는 오리의 수의 몇 배인지 구하시오.

### 마을에서 기르는 가축



▶ 답 : 배

▶ 정답 : 2배

#### 해설

소의 비율을 20%이고,  
오리의 비율은 10%이므로 2배이다.

2. 수경이네 농장에서 기르는 동물별 수를 나타낸 띠그래프입니다.  
수경이네 농장에서 기르는 닭은 기타보다 몇 % 더 많은지 구하시오.



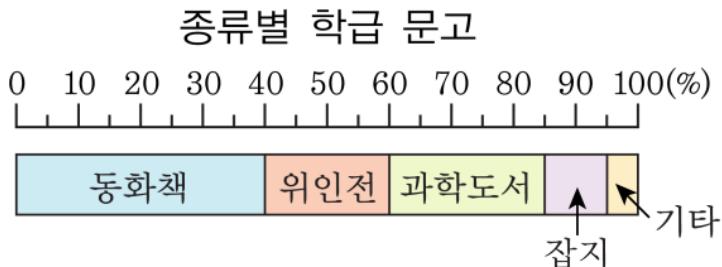
▶ 답: %

▷ 정답: 20%

해설

닭은 40%이고, 기타는 20%이므로  
닭은 기타보다  $40 - 20 = 20(%)$  더 많습니다.

3. 신영이네 반 학급 문고를 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 학급 문고에 있는 과학 도서는 전체의 몇 % 인지 구하시오.



▶ 답 : %

▷ 정답 : 25%

해설

작은 눈금 한 칸은 5%  
과학 도서는 작은 눈금 5 칸이므로  
 $5 \times 5 = 25(\%)$  입니다.

4. 성민이네 집의 한 달 생활비를 띠그래프로 나타낸 것입니다. 가장 많이 쓰이는 생활비 항목은 무엇인지 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 교육비

해설

교육비의 비율이 30%로 가장 많다.

5. 영수네 학교의 5 학년과 6 학년 학생들의 혈액형을 조사하여  
피그래프로 나타낸 것입니다. 6 학년 학생의 혈액형 중에서 5 학년  
학생의 A 형과 비율이 같은 혈액형은  형이라고 할 때,   
안에 들어갈 알맞은 말을 쓰시오.

### 5학년 혈액형

A형 (35%)	O형 (30%)	B형 (25%)	AB형 (10%)
-------------	-------------	-------------	--------------

### 6학년 혈액형

A형 (40%)	O형 (35%)	B형 (10%)	AB형 (15%)
-------------	-------------	-------------	--------------

▶ 답 :

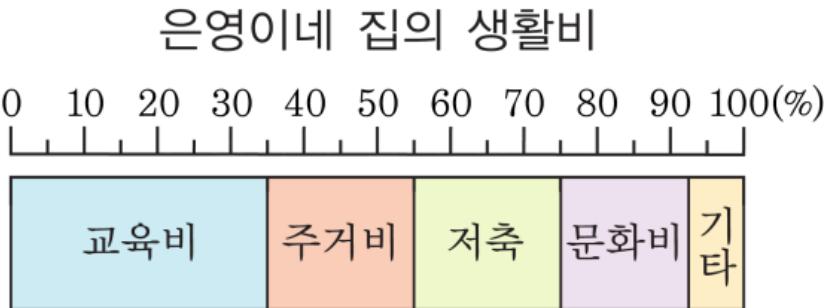
▷ 정답 : O

### 해설

5 학년 학생의 A 형의 비율은 35 %이므로

6 학년 학생의 혈액형 중에서 35 %를 차지하는 것은 O 형이다.

6. 다음은 은영이네 집의 지난 달 생활비를 나타낸 그래프입니다. 가장 많이 지출한 것은 무엇인지 구하시오.



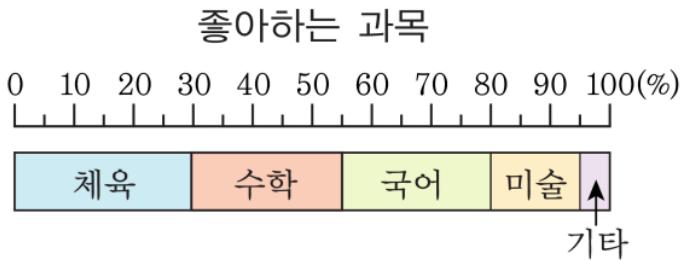
▶ 답 :

▶ 정답 : 교육비

해설

교육비가 35 %로 가장 많이 지출되었음을 알 수 있다.

7. 정육이네 반 학생들이 좋아하는 과목을 나타낸 띠그래프입니다. 가장 많은 학생들이 좋아하는 과목은 무엇인지 고르시오.



- ① 체육      ② 수학      ③ 국어      ④ 미술      ⑤ 기타

해설

체육 : 30%, 수학 : 25%, 국어 : 25%

미술 : 15%, 기타 : 5%

체육은 전체의 30%를 차지하며

띠그래프에서도 가장 긴 부분을 차지하므로

가장 많은 학생들이 좋아하는 과목이다.

8. 6학년 학생들이 가보고 싶은 나라를 조사하여 나타낸 띠그래프입니다.  
가장 많은 학생들이 가보고 싶은 나라는 어디인지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 네덜란드

해설

영국 : 20 %, 프랑스 : 25 %

호주 : 15 %, 네덜란드 : 40 %

네덜란드가 40 %로 가장 많은 학생들이 가보고 싶은 나라이다.

9. 이슬이네 반 학생들이 좋아하는 음식을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 햄버거를 좋아하는 학생 수와 비율이 같은 음식은 무엇인지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 통닭

해설

피자 : 35 %, 햄버거 : 20 %, 통닭 : 20 %,

돈까스 : 15 %, 기타 : 10 %

따라서 햄버거를 좋아하는 학생 수와 비율이 같은 음식은 20 % 인 통닭이다.

10. 어느 마을의 각 가정에서 구독하는 신문을 조사하여 원그래프로 나타낸 것입니다. 구독 부수 중 세 번째로 많은 신문을 고르시오.



① ⑦신문

② ④신문

③ ⑤신문

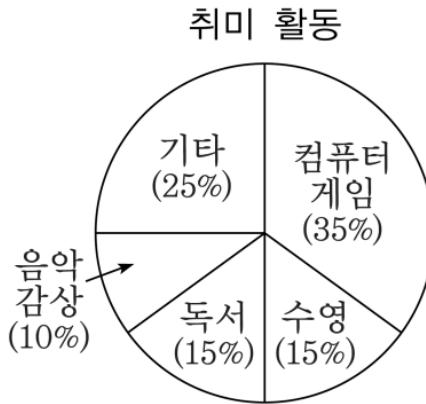
④ ⑥신문

⑤ 모두 같습니다.

해설

원그래프에서 각 신문이 차지하는 부분이 넓을수록 구독 부수가 많은 신문이다. 따라서 구독 부수가 큰 신문부터 나열하면 ⑦ - ④ - ⑤ - ② 순이다. 따라서 구독 부수 중 세 번째로 많은 신문은 ⑤ 신문이다.

11. 어느 학교 학생 400 명의 취미를 조사하여 나타낸 원그라프입니다.  
독서가 취미인 학생은 몇 명인지 구하시오.



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 60명

해설

독서의 백분율은 15 %이고,

$$(\text{학생 수}) = 400 \times \frac{15}{100} = 60 \text{ (명)}$$

12. 성용이네 마을에서는 전체 가구의 35%인 140가구가 ① 신문을 보고, 88가구가 ② 신문을 봅니다. 이것을 원그래프로 나타내면, ②신문을 보는 가구 수가 차지하는 부분의 중심각의 크기는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :  $\underline{\hspace{2cm}}$  °

▶ 정답 :  $79.2^\circ$

해설

$$(\text{전체 가구 수}) : 140 \div 0.35 = 400(\text{가구})$$

$$360^\circ \times \frac{88}{400} = 79.2^\circ$$

### 13. 다음 중에서 비율그래프를 모두 고르시오.

① 막대그래프

② 띠그래프

③ 꺾은선그래프

④ 그림그래프

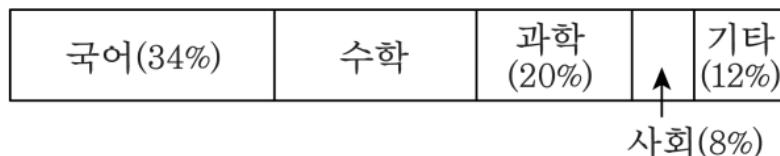
⑤ 원그래프

해설

비율을 나타내는 그래프는 원그래프와 띠그래프이다.

14. 전체 학생 수가 250 명일 때, 기타에 속하는 학생 수는 몇 명인지 구하시오.

학생들이 좋아하는 과목



▶ 답 : 명

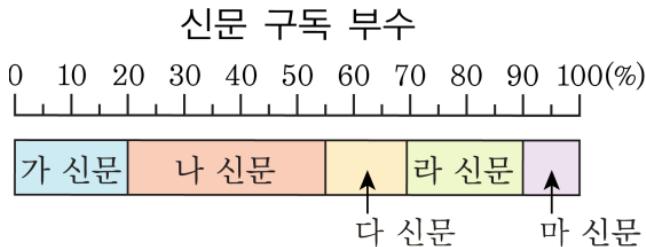
▷ 정답 : 30 명

해설

$$250 \times \frac{12}{100} = 30(\text{명})$$

2  
1

15. 다음 어느 마을의 종류별 신문 구독 부수를 조사하여 나타낸  
피그래프입니다. 이 마을의 신문 구독 부수가 1500부라면 라 신문의  
구독 부수는 부가 된다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은  
수를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 300

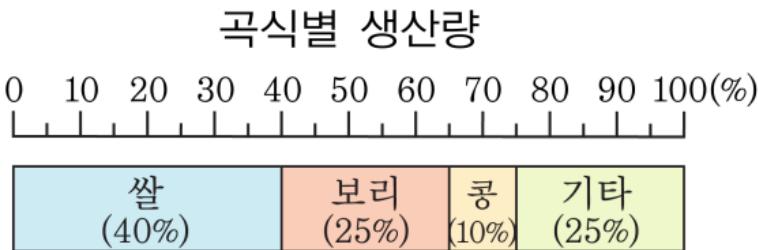
해설

라 신문의 비율 : 20 %

$$\text{라 신문 구독부수} : 1500 \times \frac{\frac{1}{20}}{100} = 300(\text{부})$$

부

16. 어느 마을의 곡식별 생산량을 조사하여 나타낸 빠그래프입니다. 전체 곡식을 500가마 생산하였다면 쌀은 모두 몇 가마 생산하는지 구하시오.



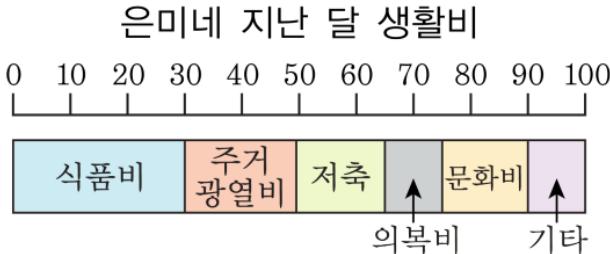
▶ 답: 가마

▷ 정답: 200가마

해설

$$500 \times \frac{40}{100} = 200 \text{ (가마)}$$

17. 다음은 은미네 지난 달 생활비 500000 원을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 은미네 지난달 생활비 중 식품비가  원이라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



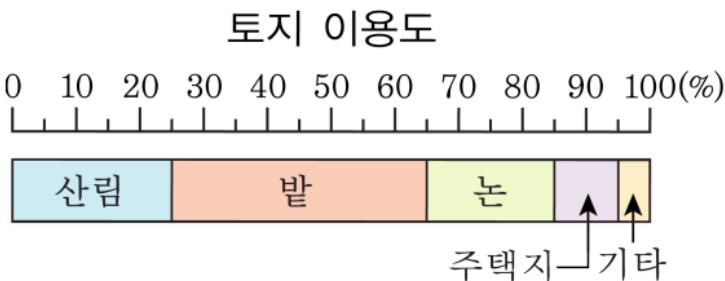
▶ 답 : 원

▷ 정답 : 150000 원

해설

$$500000 \times \frac{30}{100} = 150000 \text{ (원)}$$

18. 다음은 재석이네 마을의 토지 이용도를 나타낸 띠그래프입니다. 전체의 면적이 900ha라 할 때, 밭으로 이용되는 면적은 몇 ha인지 구하시오.



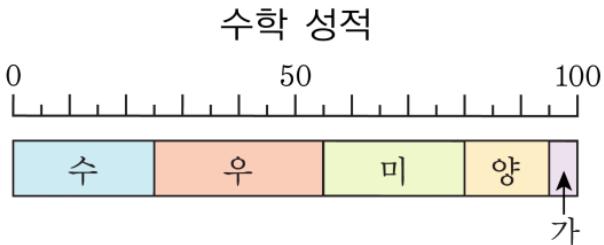
▶ 답 : ha

▷ 정답 : 360 ha

해설

$$900 \times \frac{40}{100} = 360(\text{ ha})$$

19. 다음은 은미네 학교 6학년 학생들의 수학성적을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 수학 성적이 개인 학생이 20명이라면 6학년 전체 학생은 명입니다. 이때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 400 명

해설

수학성적이 “가”를 차지하는 비율 : 5%

전체 학생수를 라 하면

$$\square \times 0.05 = 20$$

$$\square = 20 \div 0.05$$

$$\square = 400(\text{명})$$

20. 백분율로 40 % 에 해당하는 양을 10 cm 인 띠그래프로 나타낼 때, 몇 cm 로 그려야 하는지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4cm

해설

$$\frac{1}{10} \times \frac{40}{100} = 4 \text{ (cm)}$$

21. 표를 원그래프로 나타낼 때 수학이 차지하는 백분율은 몇 %가 되는지 구하시오.

과목	국어	수학	사회	자연	체육	기타	계
학생수(명)	8	10	4	5	12	1	40

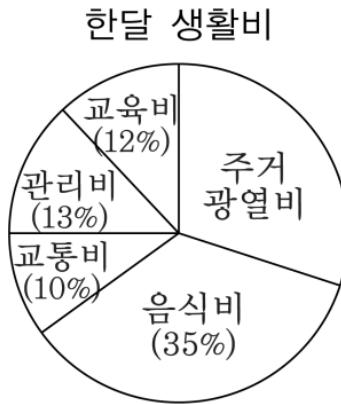
▶ 답: %

▶ 정답: 25%

해설

$$\frac{25}{100} \times \frac{10}{40} = 25 (\%)$$

22. 다음 소민이네 집의 한 달 생활비의 내용을 나타낸 원그래프입니다.  
생활비가 200000 원일 때, 교육비는 얼마인지 구하시오.



▶ 답 : 원

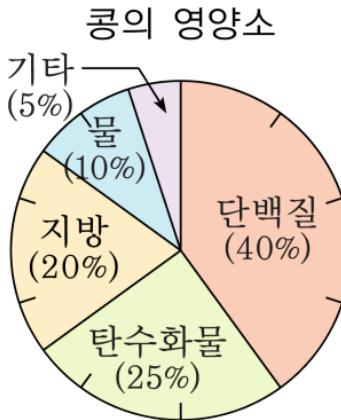
▷ 정답 : 24000 원

해설

생활비가 200000 원이고, 교육비는 전체의 12 % 이므로

$$\text{교육비는 } 200000 \times \frac{12}{100} = 24000 \text{ (원) 이다.}$$

23. 콩에 들어 있는 영양소를 나타낸 원그라프입니다. 콩 500g 속에는 단백질이 몇 g 이 들어 있는지 구하시오.



▶ 답 : g

▷ 정답 : 200g

해설

$$500 \times \frac{40}{100} = 200(\text{g})$$

24. 다음 그래프에서 밤이 차지하는 부채꼴의 중심각의 크기를 구하시오.

좋아하는 과일



▶ 답 :  $\frac{60}{360} \times 360^\circ = 60^\circ$

▶ 정답 :  $60^\circ$

해설

전체 12칸 중에서 밤이 차지하는 칸은 2칸이다.

$$\frac{2}{12} \times 360^\circ = 60^\circ \text{ 이다.}$$

25. 어느 해의 분야별 석유 소비량을 빠르고 쉽게 알 수 있는 차트로 나타낸 것입니다. 이를 원그래프로 나타낼 때, 난방에 해당하는 중심각의 크기를 구하시오.

## 분야별 석유 소비량



○ |

▶ 정답 : 72°

해설

$$\frac{20}{100} \times 360 = 72^\circ$$