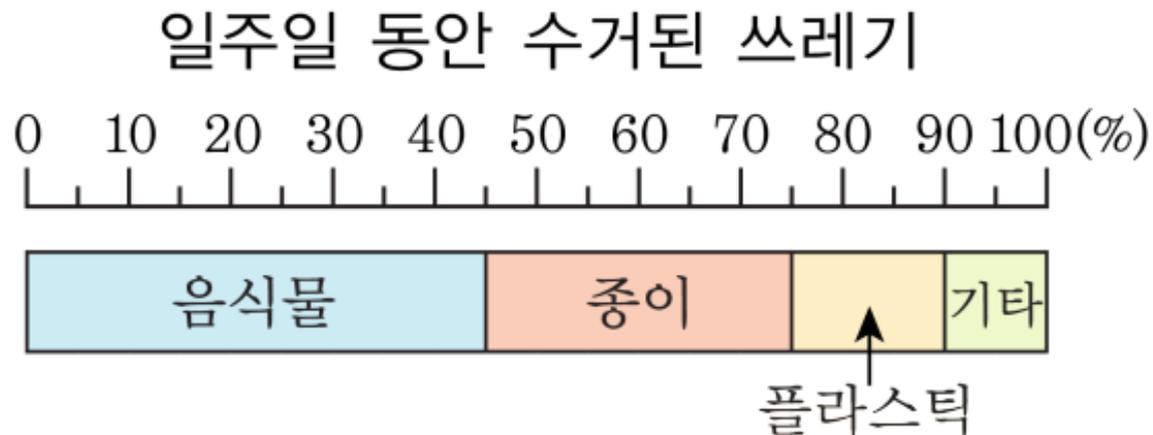
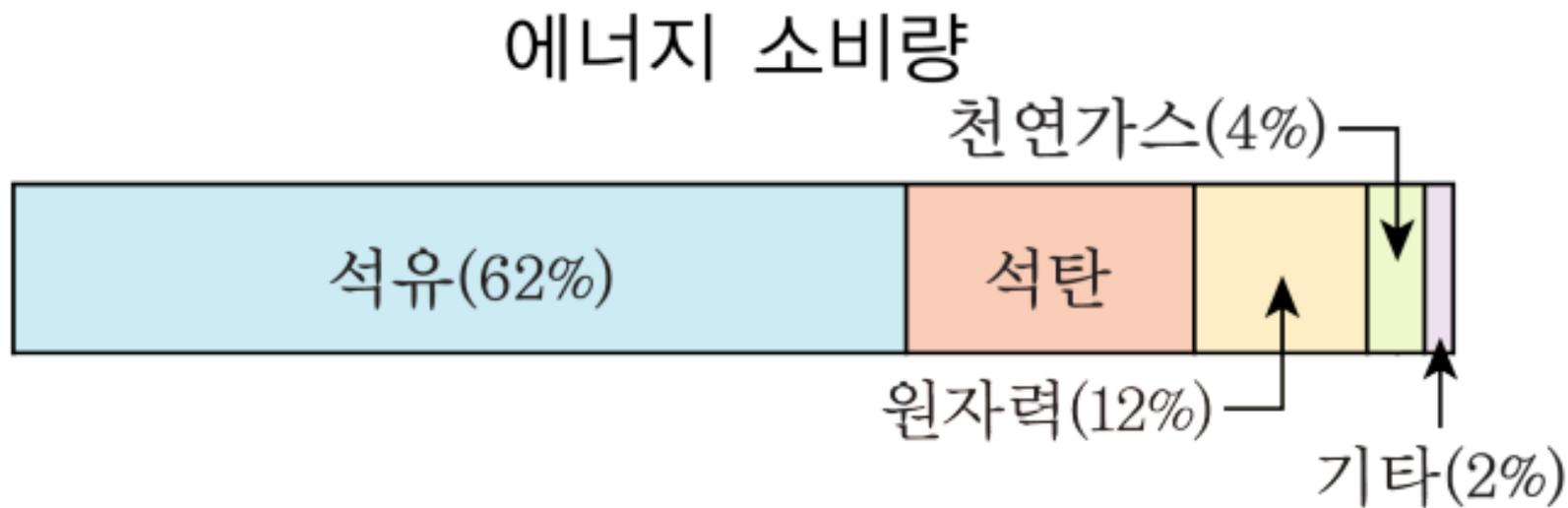


1. 한솔이네 마을에서 일주일 동안 수거된 쓰레기를 종류별로 나타낸 띠그래프입니다. 음식물 쓰레기 양은 플라스틱 쓰레기 양의 몇 배인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

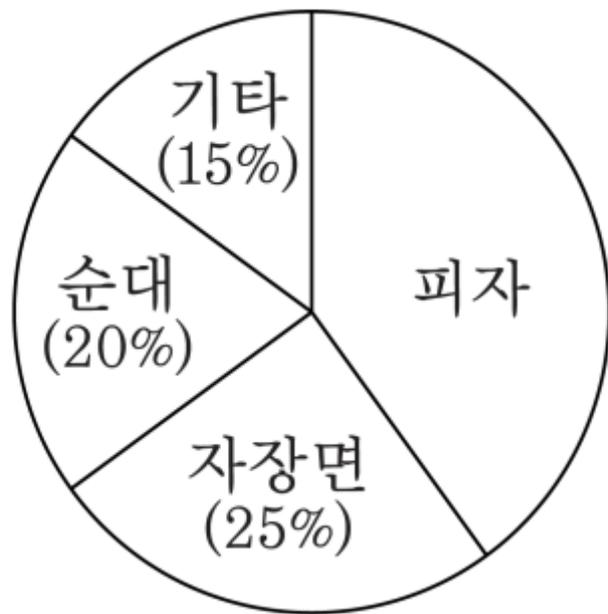
2. 다음 띠그래프에서 석유 소비량은 석탄 소비량의 몇 배인지 구하시오.



답:

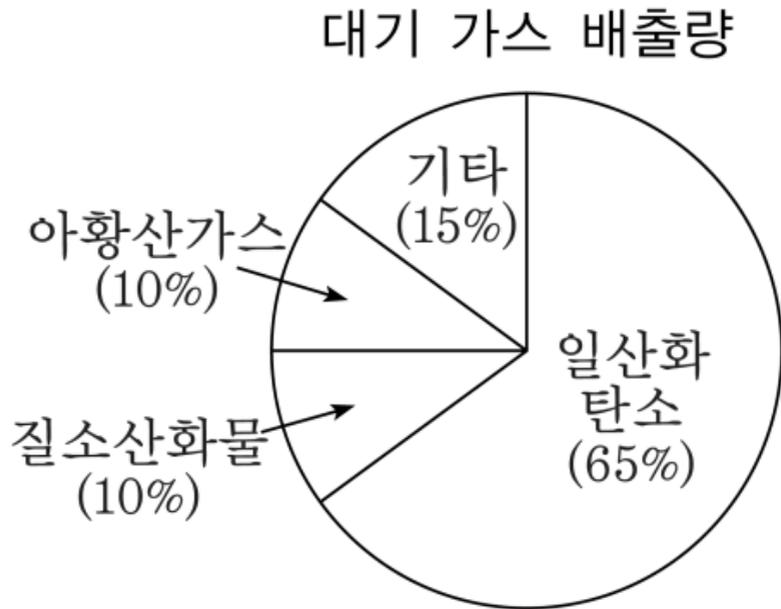
배

3. 다음 원 그래프는 진주네 학급 학생들이 좋아하는 음식을 조사한 것입니다. 두 번째로 많은 음식은 무엇인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

4. 어느 도시의 대기 가스 배출량을 나타낸 원그래프입니다. 배출되는 일산화탄소는 질소산화물의 몇 배인지 구하시오.



답:

배

5. 다음 원그래프는 한솔이네 반 학생들이 즐겨 보는 텔레비전 프로그램을 조사하여 나타낸 것입니다. 스포츠를 즐겨 보는 학생은 만화를 즐겨 보는 학생의  배라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

텔레비전 프로그램



답:

배

\_\_\_\_\_

6. 다음 식 중에서  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것을 모두 고르시오. (정답 2개)

①  $y - (3 \times x) = 0$

②  $y = 2 \times x + 1$

③  $y = x \div 12$

④  $x \times y = 10$

⑤  $y = 3 \div x - 4$

7. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례하지 않는 것을 모두 고르시오. (정답 2 개)

①  $y = x \div 5$

②  $y = 6 \times x + 4$

③  $y = x + 1$

④  $y \div x = \frac{1}{4}$

⑤  $y = \frac{1}{2} \times x$

8.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 4$ 일 때,  $y = 12$ 라고 합니다.  $x, y$  사이의 관계식이  $y = \square \times x$ 이라면  $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: \_\_\_\_\_

9.  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 3$  일 때,  $y = 21$  입니다.  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

10.  $x \times y = 15$ 의 관계식을 이용하여 다음 대응표에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$x$	1	2	3	4	5	6
$y$	15	$7\frac{1}{2}$				

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

11.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고  $x = 1$  일 때,  $y = 3$  이라고 합니다.  $x$ 와  $y$  사이의 관계식을 고르시오.

①  $y = 3 \times x$

②  $y = 1 \times x$

③  $x \times y = 3$

④  $x \times y = 1$

⑤  $x \times y = \frac{1}{3}$

**12.**  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = \frac{1}{2}$ ,  $y = 6$ 입니다.  $x = 3$ 일 때,  $y$ 의 값을 구하십시오.

①  $\frac{1}{2}$

② 1

③ 3

④ 6

⑤ 7

**13.**  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 3$  일 때,  $y = 12$ 입니다.  $x = 4$  일 때,  $y$ 의 값을 구하십시오.

① 4

② 9

③ 16

④ 24

⑤ 36

14.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 6$ 입니다. 이 관계식에 맞지 않는 것을 고르시오.

①  $x = 4$  일 때,  $y = 3$

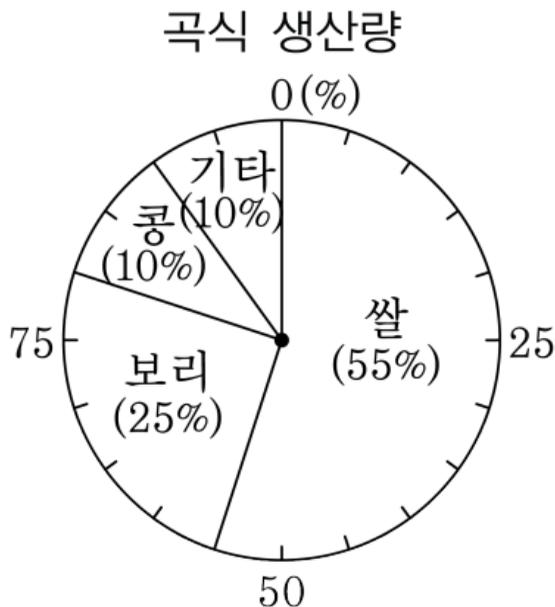
②  $x = 3$  일 때,  $y = 4$

③  $x = \frac{1}{2}$  일 때,  $y = 24$

④  $x = 1$  일 때,  $y = 12$

⑤  $x = 4$  일 때,  $y = 2$

15. 다음 원그래프에서 곡식의 총 생산량이 35000 kg 이라면 보리는 콩보다  kg 이 더 생산된다고 합니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



> 답:  kg

16. 다음은 용석이의 한 달 용돈을 나타낸 것입니다. 선물을 산 금액이 12000 원이었다면, 저금을 한 금액은 얼마입니까?



- ① 20000 원                      ② 24000 원                      ③ 28000 원  
 ④ 30000 원                      ⑤ 32000 원

17. 다음 표는 쌀의 성분을 백분율로 나타낸 것입니다. 이 표를 원그래프로 나타낼 때, 탄수화물이 차지하는 중심각의 크기는 얼마인지 구하시오.

성분	탄수화물	수분	단백질	기타
백분율	77%	16%	6%	1%

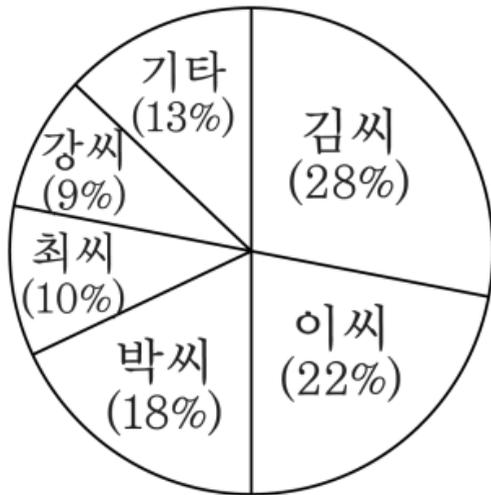


답: \_\_\_\_\_

°

18. 다음 원그래프를 띠그래프로 나타내었습니다. 김씨가 차지하는 부분의 길이가 5.6cm 라면, 이씨가 차지하는 부분의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

사람들의 성씨



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

19. 호두 30 개가 있습니다. 하루에 3 개씩 먹을 경우에 남은 호두의 개수를 ■, 먹은 날수를 ▲라고 할 때, 남은 호두의 개수와 먹은 날수의 관계를 ■, ▲를 사용하여 식으로 나타낸 것을 고르시오.

①  $\blacksquare = 3 \times \blacktriangle$

②  $\blacksquare = 30 - 3 \times \blacktriangle$

③  $\blacksquare = 3 \times \blacktriangle - 30$

④  $\blacksquare = 30 + 3 \times \blacktriangle$

⑤  $\blacksquare = 30 \times \blacktriangle$

**20.** 다음 중에서  $y$  가  $x$  에 반비례하는 식을 찾으시오.

①  $y = 2 \div x + 1$

②  $x \times y = 3$

③  $y = x \div 6$

④  $2 \times x - y = 0$

⑤  $y \div x = 3$

**21.** 어떤 비율그래프가 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 네 가지가 차지하는 비율을 나타내고 있습니다. 그런데, ㉠, ㉡, ㉢, ㉣의 비는  $3 : 4 : 5 : 6$  이고, ㉢는 ㉠보다 실제의 양이 40 만큼 더 많습니다. ㉡의 실제의 양은 얼마인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**22.** 장연이네 학교 2학년 학생들이 가장 좋아하는 운동 경기를 조사하여 전체의 길이가 40cm 인 띠그래프를 그렸더니 야구는 8cm 로 나타났습니다. 야구를 가장 좋아하는 어린이가 48 명이라면 2학년 전체 학생은 □명이 된다고 합니다. □안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답:

명

\_\_\_\_\_

23. 다음 <보기> 중  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것은 모두 몇 개입니까?

보기

- ㉠ 한 변의 길이가  $x$  cm인 정사각형의 넓이는  $y$  cm<sup>2</sup>입니다.
- ㉡ 1 개에 500 원인 아이스크림  $x$  개의 값은  $y$  원입니다.
- ㉢ 가로와 세로의 길이가  $x$  cm,  $y$  cm인 직사각형의 넓이는  $20$  cm<sup>2</sup>입니다.
- ㉣ 길이가  $25$  cm인 양초에 불을 붙이면 길이가 1 분에  $2$  cm 씩 짧아집니다. 불이 붙인  $x$  분 후의 양초의 길이는  $y$  cm입니다.
- ㉤ 시속  $x$  cm 로 5 시간 동안 걸어간 거리는  $y$  km입니다.

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

24.  $y$  는  $x$  에 정비례합니다.  $x = 12$  일 때  $y = 16$  이고,  $x = k$  일 때  $y = 2$  입니다.  $k$  의 값을 구하시오.

① 96

②  $\frac{3}{4}$

③  $1\frac{1}{3}$

④  $\frac{2}{3}$

⑤  $1\frac{1}{2}$

25. 다음 중에서 반비례하는 것을 고르시오.

- ① 휘발유 1 L로 12 km를 가는 자동차가 휘발유  $x$  L로 갈 수 있는 거리  $y$  km
- ② 원의 반지름의 길이  $x$  cm 와 원의 둘레의 길이  $y$  cm
- ③ 1 개에 500 원하는 오렌지  $x$  개와 그 값  $y$  원
- ④ 33 명의 학급에서 남학생수  $x$  명과 여학생수  $y$  명
- ⑤ 넓이가  $40 \text{ cm}^2$  인 직사각형에서 가로 길이  $x$  cm 와 세로 길이  $y$  cm