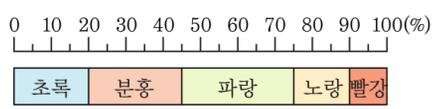


1. 다음은 진아네반 학생들이 좋아하는 색을 조사한 것입니다. 초록과 파랑을 좋아하는 학생 수는 빨강을 좋아하는 학생수의 몇 배입니까?



- ① 2배    ② 3배    ③ 4배    ④ 5배    ⑤ 6배

**해설**

초록+파랑 = 50%  
빨강 10%이므로 5배입니다.

2. 다희네 반 학생들의 취미 활동을 피그레프로 나타낸 것입니다. 취미 활동이 음악 감상인 학생은 취미 활동이 독서인 학생보다 % 가 더 많다고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



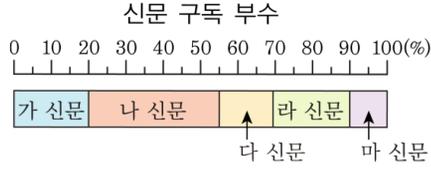
▶ 답:  %

▷ 정답: 5%

**해설**

취미 활동이 음악 감상인 학생은 25%이고 독서인 학생은 20%입니다. 따라서 취미 활동이 음악 감상인 학생은 취미 활동이 독서인 학생보다  $25 - 20 = 5$ (%) 가 더 많습니다.

3. 다음 어느 마을의 종류별 신문 구독 부수를 조사하여 나타낸 피그레프입니다. 신문 구독 부수가 같은 신문은  신문과  신문이라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 말을 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 라

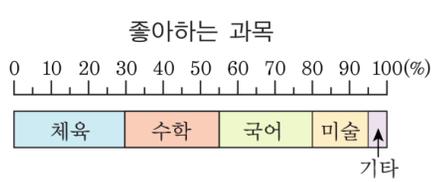
▷ 정답: 가

**해설**

가 신문과 라 신문이 20%로 비율이 같으므로  
신문 구독 부수도 같습니다.



5. 정육이네 반 학생들이 좋아하는 과목을 나타낸 피그그래프입니다. 좋아하는 학생 수가 같은 과목을 모두 고르시오.

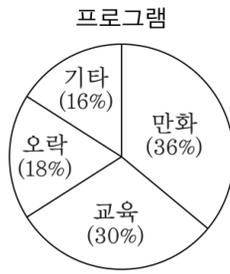


- ① 체육    ② 수학    ③ 국어    ④ 미술    ⑤ 기타

**해설**

체육 : 30%, 수학 : 25%, 국어 : 25%  
미술 : 15%, 기타 : 5%  
수학과 국어는 각각 전체의 25%를 차지한다.

6. 민정이네 반 학생들이 즐겨 보는 텔레비전 프로그램을 나타낸 원그래프입니다. 셋째 번으로 많은 학생들이 즐겨 보는 프로그램은 무엇입니까?



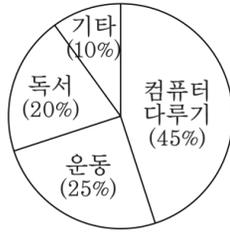
- ① 만화                      ② 교육                      ③ 오락  
④ 기타                      ⑤ 모두 같다.

해설

많이 즐겨 보는 순서대로 놓으면  
만화 → 교육 → 오락 → 기타 순입니다.

7. 진수네 학교 6학년 학생들의 여가 활동을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 가장 많은 학생들이 하는 여가 활동은 무엇인지 구하시오.

학생들의 여가 활동



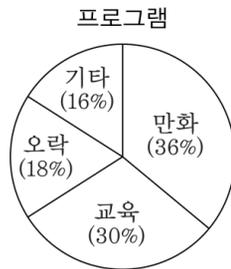
▶ 답:

▷ 정답: 컴퓨터 다루기

해설

원그래프에서 45%를 차지하는 컴퓨터 다루기가 가장 많다.

8. 민정이네 반 학생들이 즐겨 보는 텔레비전 프로그램을 나타낸 원그래프입니다. 만화를 즐겨보는 학생은 오락을 즐겨 보는 학생의 몇 배인지 구하시오.



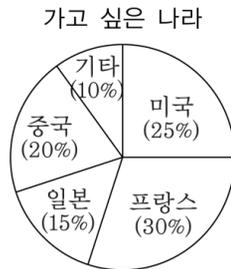
▶ 답:                    배

▶ 정답: 2배

해설

만화는 36%, 오락은 18%  
만화를 즐겨 보는 학생은 오락을 즐겨 보는 학생의 2배입니다.

9. 석기네 학교 6학년 학생 280명이 가고 싶어하는 나라를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 프랑스에 가고 싶어하는 학생은 일본에 가고 싶어하는 학생의 몇 배인지 구하시오.



▶ 답:                         배

▷ 정답: 2배

**해설**

프랑스에 가고 싶어하는 학생은 30% 이고,  
일본에 가고 싶어하는 학생은 15% 이므로  
 $30 \div 15 = 2$  (배)이다.

10. 1 개에 500 원인 사탕  $x$  개의 가격을  $y$  원이라 할 때, 다음 표의 빈 칸을 채울 답을 차례대로 쓰시오.

$x$	1	2	3	4	...
$y$					...

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 500

▷ 정답: 1000

▷ 정답: 1500

▷ 정답: 2000

해설

$x$	1	2	3	4	...
$y$	500	1000	1500	2000	...

11. 다음 표에서  $x, y$  는 관계식  $y = 2 \times x$  를 만족합니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

$x$	1	2	3	4	...
$y$	2				...

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 4

▷ 정답: 6

▷ 정답: 8

해설

$x$	1	2	3	4	...
$y$	2	4	6	8	...

12. 한 개에 300 원 하는 연필  $x$  자루의 값을  $y$  원이라고 할 때,  $y$  에 관하여 식으로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

①  $y = x + 300$

②  $y = 300 \times x$

③  $y = 300 - x$

④  $y = 300 \times x + 300$

⑤  $y = 300 \div x$

해설

1개에 300 원  
 $x$  자루의 값은  $300 \times x$   
따라서  $y = 300 \times x$ 입니다.

13. 36개의 구슬을 똑같이 나누어 주려고 합니다. 나누어 주는 사람 수를  $x$  명, 1 사람에게 주는 구슬 수를  $y$  개 라고 할 때, 다음 대응표에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$x$	1	2	3	4	6	...
$y$	36	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	...

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 18

▷ 정답: 12

▷ 정답: 9

▷ 정답: 6

**해설**

$x$  값이 증가함에 따라  $y$  값은 감소하므로 반비례관계입니다.

반비례 관계식은  $x \times y = \square$ 입니다.

$\square = 1 \times 36 = 36$ 이므로

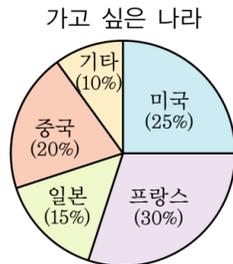
관계식은  $x \times y = 36$ 입니다.

$x \times y = 36$ 에 대입하여  $y$  값을 구하면

차례대로 18, 12, 9, 6입니다.



15. 석기네 학교 6학년 학생 280 명이 가고 싶어하는 나라를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 프랑스에 가고 싶어하는 학생은 몇 명인지 구하시오.



▶ 답:                    명

▶ 정답: 84명

해설

$$(\text{프랑스에 가고 싶어하는 학생 수}) = 280 \times \frac{30}{100} = 84 \text{ (명)}$$



17. 다음에서 두 변수  $x$  와  $y$  사이에 정비례 관계인 것을 모두 고르시오.

①  $x + y = 4$       ②  $y = 2 \times x$       ③  $x \times y = 2$

④  $y = 1 \div x$       ⑤  $y = \frac{2}{3} \times x$

해설

정비례 관계는

$y = \square \times x$ ,  $y \div x = \square$  꼴이므로

①  $x + y = 4$ ,  $y = 4 - x$  (정비례도 반비례도 아님)

②  $y = 2 \times x$  (정비례)

③  $x \times y = 2$ ,  $y = 2 \div x$  (반비례)

④  $y = 1 \div x$  (반비례)

⑤  $y = \frac{2}{3} \times x$  (정비례)

18.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 7$ 일 때,  $y = 77$ 이라고 합니다. 관계식을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답:  $y = 11 \times x$

해설

정비례 관계식은  $y = \square \times x$  꼴이므로

$$77 = \square \times 7, \square = 11$$

그러므로 관계식은  $y = 11 \times x$ 입니다.

19. 다음 중에서  $y$ 가  $x$ 에 반비례하는 것을 모두 고르시오.

- ①  $x \times y = 3$       ②  $y = 5 \times x$       ③  $y = 2 \div x$   
④  $y = 5 \div x - 2$       ⑤  $y = 2 \div 5 \times x$

해설

반비례 관계식 :  $x \times y = \square$

- ①  $x \times y = 3$  (반비례)  
②  $y = 5 \times x$  (정비례)  
③  $y = 2 \div x, x \times y = 2$  (반비례)  
④  $y = 5 \div x - 2$  (정비례도 반비례도 아닙니다.)  
⑤  $y = 2 \div 5 \times x$  (정비례)

20.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고,  $x = 2$ 일 때,  $y = 4$ 이다.  $x, y$  사이의 관계식을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답:  $x \times y = 8$

해설

반비례 관계식은  $x \times y = \square$ 이므로

$x = 2$ 일 때,  $y = 4$ 에서

$\square = 2 \times 4 = 8$

따라서 구하는 관계식은  $x \times y = 8$

21.  $y$ 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  $x \times y=\frac{1}{3}$

해설

반비례 관계식 :  $x \times y = \square$

$x=1, y=3$ 를 대입하면

$\square = 1 \times 3 = 3$

그러므로  $x \times y = 3$

22.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고,  $x = 1$ 일 때  $y = 5$ 라고 합니다.  $x$ 와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답:  $x \times y = 5$

해설

$$\square = 1 \times 5 = 5$$

23. 물 24L 를  $x$  명에게  $y$ L 씩 똑같이 나누어 줄 때,  $x, y$  사이의 관계식을 고르시오.

①  $y = 3 \times x$

②  $y = 8 \times x$

③  $x \times y = 3$

④  $y = 8 \div x$

⑤  $x \times y = 24$

해설

물 24L 를  $x$  명에게  
 $y$ L 씩 똑같이 나누어 주므로

$x$	1	2	3	4	...
$y$	24	12	8	6	...

따라서  $x, y$  사이의 관계식은  $x \times y = 24$

24.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 3$  일 때,  $y = 5$  라고 합니다.  $x = 5$  일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.

- ① 7      ② 10      ③ 6      ④ 3      ⑤ 5

해설

반비례 관계는  $x \times y$ 의 값이 일정하므로

$$3 \times 5 = 5 \times y$$

$$y = 3$$

25.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 3$  일 때,  $y = 12$ 입니다.  $x = 4$  일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.

- ① 4      ② 9      ③ 16      ④ 24      ⑤ 36

해설

반비례 관계는  $x \times y$ 의 값이 일정하므로

$$3 \times 12 = 4 \times y$$

$$y = 9$$