

1. 책상 한 개에는 4개의 다리가 있습니다. 책상이 한 개씩 많아질 때마다 책상 다리의 개수는 몇 개씩 많아지는지 구하시오.

▶ 답:                       개

▷ 정답: 4개

해설

책상의 개수	1	2	3
책상 다리의 개수	4	8	12

따라서 책상이 한 개씩 많아질 때마다 책상 다리의 개수는 4개씩 많아집니다.

2. 다음 관계식에 의한 대응표에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

$$y = 0.4 \times x$$

$x$	1	4	5	7	10	13
$y$	0.4		2			

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 1.6

▷ 정답: 2.8

▷ 정답: 4

▷ 정답: 5.2

해설

대응하는  $x$  값을 넣어 계산하여  
 $y$  의 값을 구합니다.

3. 1개에 30원 하는 지우개  $x$  개와 그 값  $y$  원의 관계에서 다음 5개의 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구하시오.

$x$ (개)	1	2	3	4	...	$x$
$y$ (원)					...	$\square \times x$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 30

▷ 정답: 60

▷ 정답: 90

▷ 정답: 120

▷ 정답: 30

해설

$y = 30 \times x$ 이므로  
 $x$  값에 차례대로 대응하는 수를 넣어  
 계산하여  $y$ 의 값을 구합니다.

4. 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	...

5. 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	...

6. 다음 표의 관계식이  $y = 3 \times x$ 일 때, 빈 칸에 들어갈 수를 구하시오.

$x$	1	2	3
$y$	3	6	

▶ 답:

▷ 정답: 9

해설

$x$ 의 3배가  $y$ 의 값이므로  
 $y = 3 \times 3 = 9$ 입니다.

7. 1 개에 500 원인 과자  $x$  개의 가격을  $y$  원이라 할 때,  $x, y$  사이의 관계식은  $y = \square \times x$ 입니다.  $\square$ 안에 알맞은 수를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 500

해설

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

따라서  $x, y$  사이의 관계식은,  $y = 500 \times x$ 입니다.

8. 다음 표의 관계식이  $y = 2 \times x$ 일 때, 빈 칸에 들어갈 수를 구하시오.

$x$	2	3	4
$y$	4		8

▶ 답:

▷ 정답: 6

해설

$x$ 의 2배가  $y$ 의 값이므로  
 $y = 3 \times 2 = 6$  입니다.

9. 다음 표에서  $x$  와  $y$  사이에  $y = \square \times x$  인 관계식이 성립할 때,  $\square$  의 값을 구하시오.

$x$	1	2	3	4	...
$y$	6	12	18	24	...

▶ 답:

▷ 정답: 6

해설

$y = \square \times x$  에  $x = 1$ ,  $y = 6$  을 대입하면,

$6 = \square \times 1$ ,  $\square = 6$  입니다.

10. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례 하는 것을 모두 고르시오.

① 

$x$	1	2	3	4
$y$	12	6	4	3

② 

$x$	1	2	3	4
$y$	2	3	4	5

③ 

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

④ 

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

⑤ 

$x$	1	2	3	4
$y$	3	6	9	12

**해설**

정비례 관계는  $x$  의 값이  
2 배, 3 배, 4 배, ... 될 때  
 $y$  의 값도 2 배, 3 배, 4 배, ...  
되는 것이므로 ③번, ⑤번 입니다.

11. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것을 고르시오.

① 

$x$	1	2	3	6
$y$	6	3	2	1

② 

$x$	1	2	3	4
$y$	2	3	4	5

③ 

$x$	1	2	3	4
$y$	3	5	7	9

④ 

$x$	1	2	3	4
$y$	1	4	9	16

⑤ 

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

해설

정비례 관계는  $x$  의 값이  
2 배, 3 배, 4 배, ... 될 때  
 $y$  의 값도 2 배, 3 배, 4 배, ...  
되는 것이므로 ⑤ 이 정비례 관계입니다.

12. 1 개에 1500 원인 사탕을  $x$  개 살 때, 지불해야 하는 금액을  $y$  원이라 합니다. 이 때,  $x, y$  사이의 관계식은  $y = \square \times x$ 입니다.  $\square$  안에 알맞은 수를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 1500

해설

$x$	1	2	3	4	...
$y$	1500	3000	4500	6000	...

따라서  $x, y$  사이의 관계식은  $y = 1500 \times x$ 입니다.

13. 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.

14. 초콜릿 60 개를  $x$  명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명이 받는 초콜릿의 개수를  $y$  개라 할 때, 다음 표의 빈 칸을 채울 수를 차례대로 쓰시오.

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 60

▷ 정답 : 30

▷ 정답 : 20

▷ 정답 : 15

해설

$x$	1	2	3	4	...
$y$	60	30	20	15	...

15. 넓이가  $12\text{cm}^2$ 인 직사각형의 가로 길이  $x\text{cm}$ , 세로 길이  $y\text{cm}$ 라 할 때, 다음 대응표를 완성하여 그 수를 순서대로 쓰시오.

$x$	1	2	3	4	6	12
$y$						

▶ 답:

▷ 정답: 12

▷ 정답: 6

▷ 정답: 4

▷ 정답: 3

▷ 정답: 2

▷ 정답: 1

**해설**

$x \times y = 12$ 이므로  
이 식에  $x$  값을 대입하여  $y$  값을 구면  
차례대로 12, 6, 4, 3, 2, 1입니다.

16. 다음 대응표에서  $x$ 와  $y$ 의 곱을 구하시오.

$x$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$y$	12	6	4	3	$2\frac{2}{5}$	2	$1\frac{5}{7}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{3}$	$1\frac{1}{5}$	$1\frac{1}{11}$	1

▶ 답:

▷ 정답: 12

해설

$$1 \times 12 = 12, 2 \times 6 = 12 \dots$$

17. 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.

18. 다음 대응표를 완성하여 그 수를 순서대로 쓰시오.

$x$	1	2	5	10
$y$	10		2	

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 5

▷ 정답: 1

해설

$x \times y = 10$ 이므로  
이 식에  $x$  값을 대입하여  $y$  값을 구하면  
차례대로 5, 1입니다.

19. 다음 표에서  $x, y$  는 관계식  $x \times y = 12$  를 만족합니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

$x$	1	2	3	4	...
$y$	12				...

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 6

▷ 정답: 4

▷ 정답: 3

해설

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

20.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고  $x = 5$ ,  $y = 3$ 일 때,  $x$ ,  $y$  사이의 관계식은  $x \times y = \square$ 입니다.  $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

▶ 답:

▷ 정답: 15

해설

반비례 관계식  $x \times y = \square$ 에  $x = 5$ ,  $y = 3$ 을 대입하면

$$\square = 5 \times 3 = 15$$

21.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고  $x = 10$ 일 때,  $y = 7$ 입니다.  $x, y$  사이의 관계식은  $x \times y = \square$ 일 때,  $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오..

▶ 답 :

▷ 정답 : 70

해설

반비례 관계식  $x \times y = \square$ 에  $x = 10, y = 7$ 을 대입하면

$$\square = 10 \times 7 = 70$$

22.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고  $x=2$ 일 때,  $y=10$ 입니다. 이때  $x$ 와  $y$ 의 관계식은  $x \times y = \square$ 입니다.  $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20

해설

반비례 관계식 :  $x \times y = \square$

$x=2$ ,  $y=10$ 를 대입하면

$$\square = 2 \times 10 = 20$$

23. 다음 중 정비례 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

①  $y = x + 12$       ②  $y = x - 12$       ③  $y = 12 \times x$

④  $y = x \div 12$       ⑤  $x \times y = 12$

해설

$x, y$  에서 한 쪽의 양  $x$  가  
2배, 3배, 4배... 로 변함에 따라  
다른 쪽의 양  $y$  도 2배, 3배, 4배 ... 로 되는  
관계가 정비례관계입니다.

24. 다음 대응표를 보고  $x$ 와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.

$x$	1	2	3	4	...
$y$	4	8	12	16	...

▶ 답:

▷ 정답:  $y = 4 \times x$

해설

$y = \square \times x$  에서  $x, y$  값을 대입하여  
 $\square$  값을 구하면,  $\square = 4$ 입니다.  
그러므로 식은  $y = 4 \times x$  가 됩니다.

25.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 2$ 일 때,  $y = 4$ 라고 합니다.  $x, y$  사이의 관계를 식으로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답:  $y = 2 \times x$

해설

정비례 관계이므로  $y = \square \times x$

$$4 = \square \times 2$$

$$\square = 2$$

그러므로 관계식은  $y = 2 \times x$ 입니다.

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

▶ 답:

▷ 정답:  $y = 7 \times x$

해설

정비례 관계인 식은  $y = \square \times x$

$$21 = \square \times 3$$

$$\square = 7$$

그러므로  $y = 7 \times x$ 입니다.

27.  $x \times y = 8$ 의 관계식을 이용하여 대응표의 빈칸에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$x$	1	2	3	4	$5\frac{3}{5}$	6	7	8
$y$		4		2	$1\frac{1}{5}$		$1\frac{1}{7}$	

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 8

▷ 정답:  $2\frac{2}{3}$

▷ 정답:  $1\frac{1}{3}$

▷ 정답: 1

**해설**

$x$  값을 식  $x \times y = 8$ 에 대입하여  $y$  값을 구하면

$y$  값은 차례대로 8,  $2\frac{2}{3}$ ,  $1\frac{1}{3}$ , 1입니다.

28.  $x$ 의 값에 대한  $y$ 의 값이 다음과 같을 때,  $x$ 와  $y$  사이의 관계를 식으로 나타내시오.

$x$	1	2	3
$y$	12	6	4

- ①  $x \times y = 12$       ②  $x \times y = 7$       ③  $x \times y = 8$   
④  $x \times y = 6$       ⑤  $x \times y = 3$

**해설**

$x$ 가 2배, 3배, 될 때  $y$ 는  $\frac{1}{2}$ 배,  $\frac{1}{3}$ 배, 되므로  $y$ 는  $x$ 에 반비례합니다.

반비례 관계식  $x \times y = \square$ 에

$x = 1, y = 12$ 을 대입하면

$$\square = 1 \times 12 = 12$$

주어진 함수의 관계식은  $x \times y = 12$ 입니다.

29.  $y$ 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  $x \times y = 8$

30.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고,  $x = 2$ 일 때,  $y = 8$ 입니다. 이때,  $x$ 와  $y$ 의 관계식으로 알맞은 것을 고르시오.

①  $x \times y = 16$       ②  $y = 16 \times x$       ③  $y = 8 \div x$

④  $x \times y = 4$       ⑤  $y = 4 \times x$

해설

반비례 관계식 :  $x \times y = \square$

$x = 2, y = 8$ 를 대입하면

$\square = 2 \times 8 = 16$

그러므로  $x \times y = 16$

31. 넓이가  $16\text{cm}^2$  인 직사각형의 가로가  $x\text{cm}$ , 세로가  $y\text{cm}$  일 때,  $x$ 와  $y$ 의 관계식을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답:  $x \times y = 16$  또는  $y = 16 \div x$

해설

(가로) $\times$ (세로)=(직사각형의 넓이)이므로,  
 $x \times y = 16$

32.  $y$ 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

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

$$y = 3$$

33.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 6$  일 때,  $y = \frac{1}{2}$ 입니다.  $x = 9$  일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.

- ① 9      ② 3      ③  $\frac{1}{3}$       ④  $\frac{2}{3}$       ⑤ 4

해설

반비례 관계는  $x \times y$ 의 값이 일정하므로

$$x \times y = 6 \times \frac{1}{2} = 3$$

따라서 관계식은  $x \times y = 3$ 입니다.

$$\text{그러므로 } 9 \times y = 3, y = \frac{1}{3}$$

34.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 5$  일 때,  $y = 6$  입니다.  $y = 3$  일 때,  $x$ 의 값을 구하시오.

- ① 42      ② 33      ③ 10      ④ 22      ⑤ 45

해설

반비례 관계는  $x \times y$ 의 값이 일정하므로

$$5 \times 6 = x \times 3$$

$$x = 10$$

35. 표를 보고, □와 △ 사이의 관계를 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

□	2	3	4	5
△	14	21	28	35

①  $\square = \triangle \times 7$       ②  $\triangle = \square - 7$       ③  $\triangle = \square \div 7$

④  $\square = \triangle \div 7$       ⑤  $\triangle = \square \times 7$

해설

$2 \times 7 = 14$ ,  $3 \times 7 = 21$ ,  $4 \times 7 = 28$ ,  $5 \times 7 = 35$  이므로  
 $\triangle = \square \times 7$  또는  $\square = \triangle \div 7$ 입니다.

36. 1 개에 5g 인 추  $x$  개의 무게가  $y$ g 일 때, 다음 보기의 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

보기

- ㉠  $y$ 는  $x$ 에 정비례합니다.
- ㉡  $x$ 값이 2배가 되면  $y$ 값도 2배가 됩니다.
- ㉢  $x, y$ 사이의 관계식은  $y = 10 \times x$ 입니다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

▶ 정답: ㉡

해설

1 개에 5g 인 추  $x$  개의 무게가  $y$ g 이므로

$x$	1	2	3	4	...
$y$	5	10	15	20	...

따라서  $x, y$  사이의 관계식은  $y = 5 \times x$ 입니다.

㉠  $y$ 는  $x$ 에 정비례합니다.

㉡  $x$ 의 값이 2 배가 되면

$y$ 의 값도 2 배가 됩니다.

이상에서 옳은 것은 ㉠, ㉡입니다.

37.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 2$ 일 때,  $y = 4$ 입니다.  $y = 8$ 일 때,  $x$ 의 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

$$y = \square \times x$$

$$4 = \square \times 2$$

$$\square = 2$$

$$y = 2 \times x$$

$$y = 8 \text{ 일 때, } x = 4$$

38. 하나에 500 원인 아이스크림의 개수를  $x$ , 그 값을  $y$  라고 할 때,  $x$  와  $y$  의 관계식을 구하려고 합니다. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.

- ①  $x$  와  $y$  는 정비례 관계입니다.
- ② 관계식의 모양은  $y = \square \times x$  입니다.
- ③  $\frac{y}{x}$  의 값이 일정합니다.
- ④  $x$  의 값이 3 일 때,  $y$  의 값은 1500 입니다.
- ⑤ 관계식은  $y = 5 \times x$  입니다.

**해설**

아이스크림 1 개: 500 원  
아이스크림  $x$  개일 때 가격:  $500 \times x$   
 $y = 500 \times x$   
⑤  $y = 500 \times x$

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

①  $y=5 \times x$

②  $y=10 \times x$

③  $y=\frac{1}{5} \times x$

④  $x \times y=5$

⑤  $x \times y=1$

해설

반비례 관계식 :  $x \times y = \square$

$x=1, y=5$ 를 대입하면

$\square = 1 \times 5 = 5$

그러므로  $x \times y = 5$

40. 다음 중  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것을 고르시오.

①  $y = x - 5$

②  $y \times \frac{1}{x} = 6$

③  $y = \frac{x}{2} + 3$

④  $y = 3 \times \frac{1}{x}$

⑤  $x \times y = 5$

해설

$y$ 가  $x$ 에 정비례하는 관계식은  $y = \square \times x$ 입니다.

41.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고,  $x = 4$ 일 때,  $y = 3$ 입니다.  $y$ 를  $x$ 의 식으로 옮겨 나타낸 것을 고르시오.

①  $y = 3 \times x$

②  $y = 4 \times x$

③  $y = 12 \div x$

④  $x \times y = 4$

⑤  $y = 3 \div 4 \times x$

해설

반비례 관계식 :  $x \times y = \square$

$x = 4$ ,  $y = 3$ 를 대입하면

$\square = 4 \times 3 = 12$

$x \times y = 12$

$\rightarrow y = 12 \div x$

42. 다음 관계식 중에서  $y$ 가  $x$ 에 반비례하는 것을 고르시오.

- ①  $y = x \div 2 + 1$       ②  $y = x \div 3$       ③  $x \times y = 6$   
④  $y = 3 \times x$       ⑤  $2 \times y = 4 \times x$

해설

반비례 관계식 :  $x \times y = \square$

③  $x \times y = 6$ (반비례)

43. 다음 중 반비례 관계식인 것을 모두 고르시오.

①  $y = 2 + x$

②  $x \times y = 4$

③  $y = 7 - x$

④  $y = 9 \div x$

⑤  $y = 5 \times x$

해설

$x \times y = \square$ ,  $y = \square \div x$  꼴로 나타낸 것이 반비례 관계식입니다.

44. 다음 대응표에서  $x$  와  $y$  사이에서 반비례 관계가 있을 때,  $a + b$  의 값을 구하시오.

$x$	2	6	$b$
$y$	$a$	8	3

- ① 40      ② 20      ③ 8      ④ 0      ⑤ 42

해설

반비례 관계식은  $x \times y = \square$ 입니다.

$6 \times 8 = 48$ 이므로

$2 \times a = 48, a = 48 \div 2 = 24,$

$b \times 3 = 48, b = 48 \div 3 = 16$

$a + b = 24 + 16 = 40$