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

답: _____ 개

2. 초콜릿 60 개를 x 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명이 받는 초콜릿의 개수를 y 개라 할 때, x, y 사이의 관계식을 구하시오.

답: _____

3. 넓이가 $250\,\mathrm{cm}^2$ 인 직사각형의 가로의 길이가 $x\,\mathrm{cm}$, 세로의 길이가 $y\,\mathrm{cm}$ 라고 합니다. 다음 대응표를 완성하여, 그 수를 순서대로 쓰시오.

x	1	30	50	120	210	250
y						

답 : _____

답 : _____

답 : _____

답 : _____

답 : _____

답 : _____

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

답: _____

5. y는 x에 반비례하고 $x = 3$ 일 때, $y = 2$ 입니다. $x = 2$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

① 4 ② 2 ③ 0 ④ 1 ⑤ 3

6. 다음 중 두 양 x, y사이의 정비례의 관계식은 어느 것입니까?

① $y = 9 \div x$

② $(3 \times x) - (2 \times y) = 0$

③ $x \times y = 0$

④ $x \times y + 1 = 0$

⑤ $y = 2 \times x - 1$

7. y 가 x 에 정비례할 때, 다음 표의 ㉠과 ㉡에 들어갈 수를 각각 순서대로 구하시오.

x	㉠	2	3
y	2	4	㉡

답 : _____

답 : _____

8. y 가 x 가 정비례하고, $x=3$ 일 때 $y=\frac{1}{2}$ 일 때 x 와 y 의 관계식을 고르시오.

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

④ $y=\frac{5}{6}\times x$ ⑤ $y=6\times x$

9. y 가 x 에 정비례할 때, $x = 4$ 일 때, $y = 2$ 입니다. $y = 5$ 일 때, x 의 값을 구하시오.

① 10 ② 20 ③ 9 ④ 21 ⑤ 15

10. 하나에 500 원인 아이스크림의 개수를 x , 그 값을 y 라고 할 때, x 와 y 의 관계식을 구하려고 합니다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

① x 와 y 는 정비례 관계입니다.

② 관계식의 모양은 $y = \square \times x$ 입니다.

③ $\dfrac{y}{x}$ 의 값이 일정합니다.

④ x 의 값이 3 일 때, y 의 값은 1500 입니다.

⑤ 관계식은 $y = 5 \times x$ 입니다.

11. 다음 [보기]는 x, y 사이의 관계식을 나타낸 것입니다. 반비례하는 것끼리 바르게 짝지어진 것을 고르시오.

보기

㉠ $y = 0.4 \times x$

㉡ $y = 2 \times x \div 3$

㉢ $x \times y = 3$

㉣ $y = 0.5 \div x$

㉤ $3 \times y = x$

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

① ㉠, ㉡ ② ㉢, ㉣ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉠, ㉥ ⑤ ㉣, ㉤

12. 다음 중 y 가 x 에 반비례하는 것을 고르시오.

① 한 개에 500 원 하는 공책을 x 권 살 때, 금액이 y 원입니다.

② 정사각형의 한 변의 길이를 $x\,\mathrm{cm}$ 라 할 때, 둘레는 $y\,\mathrm{cm}$ 입니다.

③ 시속 $x\,\mathrm{km}$ 이 속력으로 y 시간 동안 달린 거리는 $180\,\mathrm{km}$ 입니다.

④ 자연수 x 의 약수는 y 입니다.

⑤ $x\,\%$ 의 설탕물 $200\,\mathrm{g}$ 속에 녹아 있는 설탕의 양은 $y\,\mathrm{g}$ 입니다.

13. 500 원짜리 사과 4 개를 살 수 있는 돈이 있습니다. 이 돈으로 사과를 살 때, 사과 한 개의 값을 x 원, 살 수 있는 사과의 개수를 y 라 할 때, x 와 y 의 관계식을 구하시오.

답: _____

14. 감이 50 개 있습니다. 하루에 4 개씩 먹을 때 먹은 날 수를 △ 일, 남은 감의 개수를 □ 개라고 할 때, 먹은 날 수와 남은 감의 개수의 관계를 △, □ 를 사용하여 식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $\square = \triangle \times 4 - 50$

② $\triangle = \square \times 4 + 50$

③ $\square = 50 - (\triangle \times 4)$

④ $\square = 50 + (\triangle \times 4)$

⑤ $\square = 50 - (\triangle \div 4)$

15. 다음 중 y가 x 에 정비례 할 때, 비례 상수와 같은 것은 어느 것입니까?

① x 의 값

② y 의 값

③ x와 y의 곱

④ x 에 대한 y 의 비의 값

⑤ y 에 대한 x 의 비의 값

16. 다음 중 y가 x에 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 $x \times y = 5$

17. 다음 표에서 x , y 가 $y = a \times x$ 인 관계를 만족할 때, $a + b + c$ 의 값을 구하시오.

x	1	2	3	4	$\cdots$
y	b	1	$\frac{3}{2}$	c	$\cdots$

답: _____

18. 다음 중 y 가 x 에 반비례하는 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ $y = 1 \div x \times 15$	㉡ $y = x \times \frac{1}{12}$
㉢ $y = 3 \times 1 \div x$	㉣ $y = 1 \div x + 1$
㉤ $y = \frac{1}{8} \times x$	㉥ $x \times y = 7$
㉦ $y = x + 6$	㉧ $y = 2 \times x$

답: _____

답: _____

답: _____

19. 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 1개에 500원하는 오렌지 x개와 그 값 y원

④ 33명의 학급에서 남학생수 x명과 여학생수 y명

⑤ 넓이가 40 cm^2 인 직사각형에서 가로의 길이 x cm 와 세로의 길이 y cm

20. 다음 표는 변수 x 와 y 사이의 관계를 나타낸 것입니다. y 가 x 에 반비례할 때, $a+b$ 의 값을 구하시오.

x	2	3	a
y	b	8	6

① 4 ② 2 ③ 8 ④ 12 ⑤ 16

21. 다음 표에서 y가 x에 반비례할 때, $2 \times a + b$ 의 값을 구하시오.

x	1	a	2	3
y	12	24	6	b

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

22. 길이 $5\,\mathrm{m}$의 무게가 $250\,\mathrm{g}$이고 $100\,\mathrm{g}$당 가격이 2200 원인 장식 끈이 있습니다. 이 장식 끈 $x\,\mathrm{m}$의 가격을 y 원이라 할 때, x와 y 사이의 관계를 식으로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

① $y = 1000 \times x$ ② $y = 1100 \times x$ ③ $y = 1000 \div x$

④ $y = 1100 \div x$ ⑤ $y = 1200 \times x$

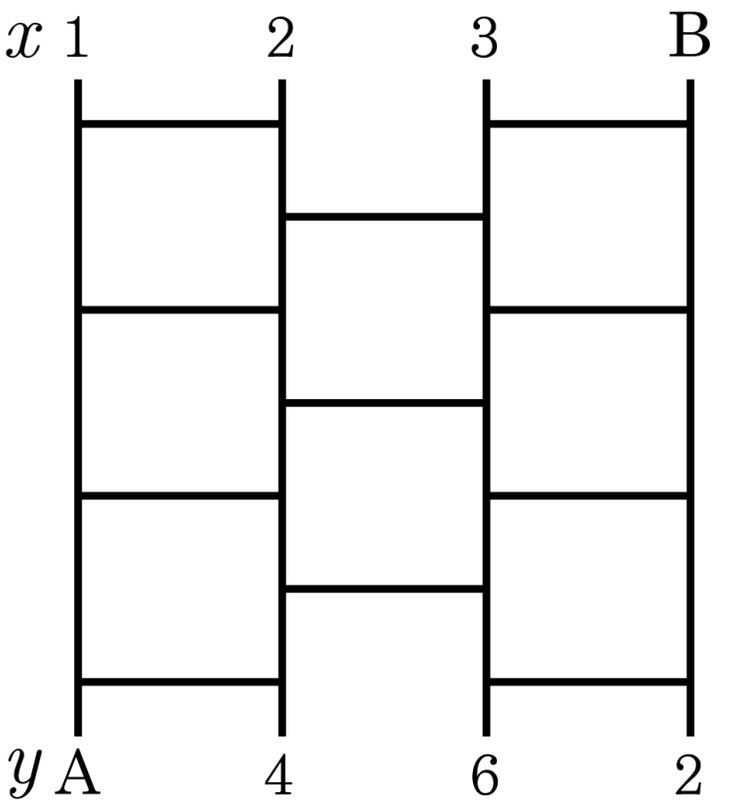
23. y 가 $x-2$ 에 정비례하고 $x=4$ 일 때 $y=2$ 입니다. $x=2$ 일 때 y 의 값을 구하시오.

① 2 ② 1 ③ 0 ④ 3 ⑤ 4

24. y 는 x 에 정비례하고 $x = 3$ 일 때 $y = 12$ 입니다. 또 z 는 y 에 정비례하고, $y = 2$ 일 때 $z = 4$ 입니다. $x = 1$ 일 때, z 의 값을 구하시오.

① 4 ② 5 ③ 8 ④ 6 ⑤ 7

25. 다음 사다리는 두 변수 x , y 에 대하여 반비례가 되도록 만들어진 것입니다. x , y 사이의 관계식을 구하고, A, B 에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



답: _____

답: _____

답: _____