1. 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 $x \times y = 12$

2. 다음 중 y 가 x 에 정비례하지 <u>않는</u> 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 $y = \frac{1}{2} \times x$

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

답: _____

4. 50 L 들이 물통에 매분 x L 씩 물을 채우는 데 걸리는 시간이 y 분일 때, x , y 사이의 관계식을 구하시오.

답: _____

5. y는 x에 반비례하고 $x = 3$ 일 때, $y = 4$입니다. $x = 2$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

① 1 ② 2 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8

6. y는 x에 반비례하고 $x = 3$ 일 때, $y = 6$ 입니다. $x = 2$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

① 12 ② 9 ③ 4 ④ 1 ⑤ 3

7. 1 개에 5g 인 추 x 개의 무게가 yg 일 때, 다음 보기의 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

보기

㉠ y는 x에 정비례합니다.

㉡ x값이 2배가 되면 y값도 2배가 됩니다.

㉢ x, y사이의 관계식은 $y = 10 \times x$입니다.

답: _____

답: _____

8. y가 x에 정비례하고, $x = 4$일 때, $y = 32$입니다. $x = 6$ 일 때, y의 값을 구하시오.

답: _____

9. 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 $\frac{y}{x}$ 의 값이 일정합니다.

④ x 의 값이 3 일 때, y 의 값은 1500 입니다.

⑤ 관계식은 $y = 5 \times x$ 입니다.

10. 다음 보기에서 x, y 사이의 관계가 반비례인 것을 모두 찾으시오.

보기

㉠ $y = 2 \times x$	㉡ $y = 1 \div x$
㉢ $x \times y = 6$	㉣ $y = 4 \times x - 1$
㉤ $y = 1 \div 5 \times x$	㉥ $y = 12 \div x$

답: _____

답: _____

답: _____

11. 다음 중 x 의 값이 2 배, 3 배, 4 배, $\cdots$ 로 변함에 따라 y 의 값은 $\frac{1}{2}$ 배, $\frac{1}{3}$ 배, $\frac{1}{4}$ 배, $\cdots$ 로 변하는 것을 고르시오.

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

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

12. 다음 중 y 가 x 에 반비례하지 <u>않는</u> 것을 고르시오.

① 하루 중 낮의 길이가 x 시간일 때, 밤의 길이 y 시간.

② $24\,\mathrm{km}$ 의 거리를 한 시간에 $x\,\mathrm{km}$ 의 속력으로 갈 때, 걸리는 시간 y 시간

③ 넓이가 $10\,\mathrm{cm}^2$ 인 직사각형의 가로의 길이가 $x\,\mathrm{cm}$ 일 때, 세로의 길이 $y\,\mathrm{cm}$

④ 무게가 $600\,\mathrm{g}$ 인 케이크를 x 조각으로 똑같이 자를 때, 한 조각의 무게 $y\,\mathrm{g}$

⑤ 한 자루에 x 원인 연필 y 자루의 값이 3000 원

13. 물 24L 를 x 명에게 yL 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 $x \times y = 24$

14. y가 x 에 반비례할 때, 다음 표를 보고 A , B 에 들어갈 수들의 합을 구하시오.

x	4	3	B
y	A	8	12

답: _____

15. y가 x에 반비례할 때, 다음 표를 보고 A, B 에 들어갈 수들의 합을 구하시오.

x	2	3	B
y	A	6	18

답: _____

16. 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 □ = △ × 4 − 50
② △ = □ × 4 + 50
③ □ = 50 − (△ × 4)
④ □ = 50 + (△ × 4)
⑤ □ = 50 − (△ ÷ 4)

17. 서울에서 대전까지의 거리는 약 150 km 입니다. 자동차의 시속을 x km , 걸린 시간을 y 시간 이라고 할 때, 다음 대응표를 완성하여 순서대로 쓰시오.

x	10	20	30	50	100	$\cdots$
y						$\cdots$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

18. 다음 표에서 y 가 x 에 정비례할 때 $a+b$ 의 값을 구하시오.

x	1	2	a
y	5	b	15

① 9 ② 6 ③ 0 ④ 13 ⑤ 10

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

① $y = 3 \times x$　　② $y = 4 \times x$　　③ $y = 12 \div x$

④ $x \times y = 4$　　⑤ $y = 3 \div 4 \times x$

20. 다음 중에서 반비례하는 것을 고르시오.

① 휘발유 1 L 로 12 km를 가는 자동차가 휘발유 x L 로 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 cm^2 인 직사각형에서 가로의 길이 x cm 와 세로의 길이 y cm

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

답: _____

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

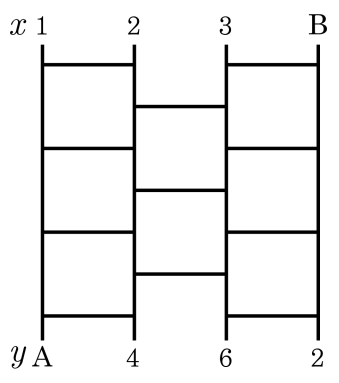
x	2	6	b
y	a	8	3

① 40 ② 20 ③ 8 ④ 0 ⑤ 42

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. 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: _____