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

x	1	2	3	4	$\cdots$
y	6	12	18	24	$\cdots$

답: _____

2. 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 $y = 300 \div x$

3. 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 $x \times y = 12$

4. 정비례 관계식인 것을 모두 고르시오.

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

④ $y = 7 - x$　⑤ $y = 1.5 \times x$

5. 다음 표에서 y 가 x 에 정비례할 때, x , y 사이의 관계식을 구하시오.

x	1	2	3
y	6	12	18

답: _____

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

답: _____

7. 다음 중 y가 x에 정비례하는 것을 고르시오.

① $2 \times y = 3 \times x$ ② $y = 4 \times x + 2$ ③ $x \times y = 10$

④ $y = 5 \div x$ ⑤ $y = \dfrac{x+3}{2}$

8. 다음 중에서 y 가 x 에 정비례하는 식을 고르시오.

① $x \times y = 5$ ② $y = x \div 2$ ③ $y = 7 \div x$

④ $y = 4 - x$ ⑤ $y = 2 \times x + 3$

9. 다음 함수 중에서 y 가 x 에 정비례하는 것의 개수를 구하시오.

㉠ $x \times y = 4$	㉡ $y = 5 \times x$	㉢ $y = 4 \div x$
㉣ $y = \frac{2}{3} \times x$	㉤ $y = x \div 3$	㉥ $y = x$

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

10. y가 x에 정비례할 때, x, y 사이의 관계식을 표로 나타내면 다음과 같습니다. 이 때, $A+B$의 값을 구하시오.

x	3	2	A
y	1	B	$\frac{1}{3}$

답:

11. 다음 표에서 y가 x에 정비례할 때, $A+B$의 값을 구하시오.

x	1	2	3	B
y	A	4	6	8

답: _____

12. 다음 대응표를 보고 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

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

① y는 x 에 반비례합니다.

② x와 y 의 곱이 일정하다.

③ x에 대한 y 의 비의 값이 일정합니다.

④ y는 x 에 정비례도, 반비례도 하지 않습니다.

⑤ y는 x에 정비례 하지 않습니다.

13. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오.

① 한 자루에 x 원인 색연필 y 자루의 값은 3000 원입니다.

② 반지름이 $x\,\mathrm{cm}$ 인 원의 넓이는 $y\,\mathrm{cm}^2$ 입니다.

③ 시속 $x\,\mathrm{km}$ 로 y 시간 동안 달린 거리는 $50\,\mathrm{km}$ 입니다.

④ 입장료가 1000 원인 놀이 공원에 입장한 x 명의 학생의 입장료는 y 원입니다.

⑤ 하루 중 낮의 길이가 x 시간 일 때, 밤의 길이는 y 시간입니다.

14. x 의 값이 2 배, 3 배, $\cdots$ 변함에 따라 y 의 값이 2 배,3 배, $\cdots$ 로 변하고 $x = 2$ 일 때, $y = 4$ 입니다. x 와 y 사이의 관계식을 구하시오.

▶ 답: _____

15. 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 $y = 6 \times x$

16. 가로의 길이가 $x$cm , 세로의 길이가 12cm 인 직사각형의 넓이를 $y\text{cm}^2$ 라고 할 때, x, y의 관계식을 고르시오.

① $y = 12 \div x$ ② $y = \frac{1}{12} \times \frac{1}{x}$ ③ $y = \frac{1}{12} \times x$

④ $y = 12 \times \frac{1}{x}$ ⑤ $y = 12 \times x$

17. y 가 x 에 정비례하고 $x = 3$ 일 때 $y = 5$ 라고 합니다. $x = 5$ 일 때 y 의 값을 구하시오.

① $\frac{3}{25}$ ② $\frac{3}{5}$ ③ 3 ④ $1\frac{2}{3}$ ⑤ $8\frac{1}{3}$

18. y 가 x 에 정비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 10$ 이라고 합니다. $x = 5$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

① 20 ② 10 ③ 8 ④ 25 ⑤ 9

19. y 가 x 에 정비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 6$ 입니다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

① $x = 4$ 일 때 $y = 12$

② $y = 4$ 일 때 $x = 3$

③ $x = 3$ 일 때 $y = 9$

④ $x = 1$ 일 때 $y = 3$

⑤ $y = 18$ 일 때 $x = 6$

20. y가 x에 정비례하고, $x = 2$일 때, $y = 4$입니다. $x = 1$일 때, y의 값을 구하시오.

답: _____

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

답: _____

22. 4kg 에 3000 원 하는 설탕이 있습니다. 사려고 하는 설탕의 무게를 $x$kg , 그 값을 y 원이라 할 때, x와 y 의 관계식을 구하고, 이 설탕 7kg 의 값은 얼마인지 구하여 차례대로 쓰시오.

답: _____

답: _____ 원

23. 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.

24. 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

25. y가 x에 정비례하고 그 변화표가 다음과 같을 때 $A+B+C$의 값을 구하시오.

x	1	2	3	C
y	A	6	B	15

① 15 ② 16 ③ 17 ④ 18 ⑤ 0

26. y 가 x 에 정비례하고, $x = 2$ 이면 $y = 10$ 입니다. $x = 3$ 일때, y 의 값을 구하시오.

① 0 ② 10 ③ 12 ④ 15 ⑤ 16