

1. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것은?

①  $y = x - 5$

②  $\frac{y}{x} = 6$

③  $y = \frac{x}{2} + 3$

④  $y = -\frac{5}{x}$

⑤  $xy = 5$

2. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것은?

①  $xy = 1$

②  $y = 3x$

③  $y = 1 - x$

④  $y = \frac{3}{x}$

⑤  $y = 3x + 1$

3.  $X$ 의 값이  $a, b, c$ 이고,  $Y$ 의 값이  $b, c, d$ 일 때,  $(X, Y)$ 로 이루어지는 순서쌍의 개수를 구하여라. (단,  $X$ 의 값  $\neq$   $Y$ 의 값)



답: \_\_\_\_\_

4.  $X$ 의 값이  $-1, 0, 1$ ,  $Y$ 의 값이  $5, 6, 7$ 일 때,  $(X, Y)$ 로 이루어지는 순서쌍이 아닌 것을 모두 고르면?

①  $(0, 7)$

②  $(6, 6)$

③  $(-1, 5)$

④  $(0, -1)$

⑤  $(1, 7)$

5. 다음 조건에 대하여 순서쌍  $(x, y)$ 가 될 수 없는 것은?

조건

(가)  $x$ 는 짝수,  $y$ 는 소수

(나) 순서쌍  $(x, y)$ 로 나타낼 것

①  $(4, 2)$

②  $(6, 3)$

③  $(2, 4)$

④  $(6, 5)$

⑤  $(8, 7)$

6.  $X$ 의 값이 1, 2, 3,  $Y$ 의 값이  $a, b, c, d$ 일 때,  $(X, Y)$ 로 이루어지는 순서쌍이 아닌 것을 고르면?

①  $(1, c)$

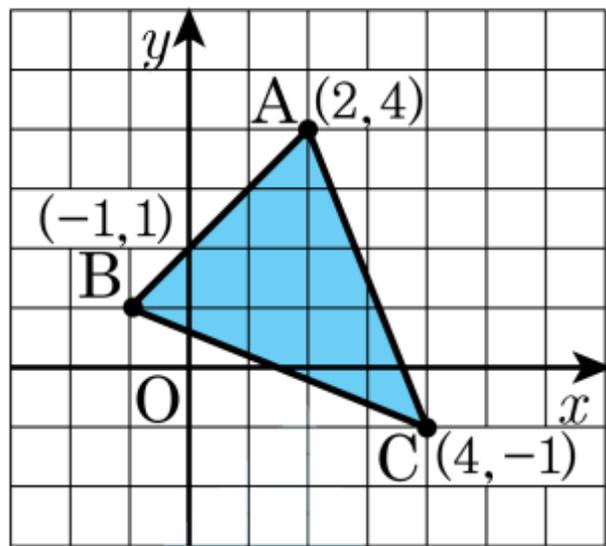
②  $(3, d)$

③  $(2, b)$

④  $(3, e)$

⑤  $(1, a)$

7. 다음 그림과 같이 세 점  $A(2, 4)$ ,  $B(-1, 1)$ ,  $C(4, -1)$  을 꼭짓점으로 하는  $\triangle ABC$  의 넓이는?



- ① 9                      ② 10                      ③  $\frac{21}{2}$                       ④ 11                      ⑤  $\frac{23}{2}$

8. 좌표평면 위의 세 점  $A(6, 0)$ ,  $B(6, 4)$ ,  $C(2, 4)$  와 원점  $O$  로 이루어진 사다리꼴  $OABC$  의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

9. 다음 좌표평면에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 ?

A(3, -1), B(4, 2), C(2, 0), D(-2, -2)

- ① 점 A는 제 4사분면 위에 있다.
- ② 점 B는 제 1사분면 위의 점이다.
- ③ 점 D의 좌표는 (-2, -2)이다.
- ④  $x$  좌표가 2이고,  $y$  좌표가 0인 점은 C이다.
- ⑤ 점 C는 제 1사분면 위의 점이다.

10. 점  $A(-1, -200)$  은 제 몇 사분면 위의 점인지 구하여라.



답: 제

사분면

---

11. 점  $P(-a, b)$ 가 제 4사분면의 점일 때, 점  $Q(a+b, -ab)$ 가 제 몇 사분면의 점인지 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

12. 점  $P(3a, -b)$ 가 제 2사분면에 있을 때, 다음 중 다른 사분면에 있는 점은?

①  $(-a, b)$

②  $(ab, a)$

③  $\left(\frac{b}{a}, a + b\right)$

④  $(a + b, -ab)$

⑤  $\left(\frac{a}{b}, -\frac{b}{a}\right)$

13. 다음 중 두 변수  $x, y$ 가 정비례 관계인 것을 모두 고르면? (정답 2개)

①  $x = 3y$

②  $2x - y = 3$

③  $x = \frac{3}{y}$

④  $y = \frac{1}{3}x$

⑤  $y = 5$

14. 다음 중에서  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것의 개수는?

㉠  $xy = 4$

㉡  $y = 5x$

㉢  $y = \frac{4}{x}$

㉣  $y = \frac{2}{3}x$

㉤  $y = \frac{x}{3}$

㉥  $y = x$

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

15. 다음 보기의  $x, y$ 의 관계식 중  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것은 모두 몇 개인가?

$$\textcircled{\text{㉠}} y = 2x$$

$$\textcircled{\text{㉡}} y = \frac{1}{2}x$$

$$\textcircled{\text{㉢}} y = x - 1$$

$$\textcircled{\text{㉣}} y = \frac{2}{x}$$

$$\textcircled{\text{㉤}} xy = 3$$

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

16. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례하지 않는 것은?

①  $xy = 10$

②  $y = \frac{2x}{3}$

③  $\frac{y}{x} = 1$

④  $2x - y = 0$

⑤  $y = 3x$

17. 다음 표에서  $y$  가  $x$  에 정비례할 때,  $x$ ,  $y$  사이의 관계식을 구하여라.

$x$	1	2	3
$y$	6	12	18



답: \_\_\_\_\_

18.  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 2$  일 때,  $y = 6$  이다.  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

19.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고  $x = 4$ 일 때  $y = 12$ 이다.  $x$ 와  $y$  사이의 관계식은?  
은?

①  $y = 48x$

②  $y = 4x$

③  $y = 12x$

④  $y = 3x$

⑤  $y = \frac{48}{x}$

20.  $y$  가  $x$  에 정비례할 때, 다음 대응표를 보고  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하여라.

$x$	2	4	6	8
$y$	5	10	15	20



답: \_\_\_\_\_

21. 관계식이  $y = \frac{1}{2}x$ 인 대응표에 알맞은 수를 써넣어라.

$x$	1	2	3	4	5	6	7
$y$							



답: \_\_\_\_\_

22.  $y$  가  $x$  에 정비례할 때, 빈 칸에 알맞은 수를 차례로 써라.

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

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_