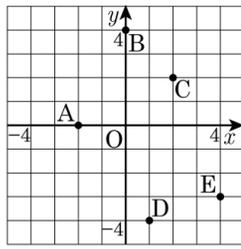


1. 아래 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E의 좌표를 나타낸 것으로 옳지 않은 것을 골라라



- ① A(-2, 0)      ② B(4, 0)      ③ C(2, 2)  
④ D(1, -4)      ⑤ E(4, -3)

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

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

▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 좌표평면 위의 세 점  $A(-2, 2)$ ,  $B(4, -2)$ ,  $C(4, 3)$  을 꼭짓점으로 하는 삼각형  $ABC$  의 넓이는?

- ① 13      ② 15      ③ 17      ④ 19      ⑤ 21

4. 다음 중 제 2사분면 위의 점의 좌표를 모두 골라라.

㉠ $(-3, 0)$	㉡ $(-3, -9)$
㉢ $(3, -1)$	㉣ $\left(-\frac{1}{3}, \frac{3}{2}\right)$

 답: \_\_\_\_\_

5. 좌표평면 위의 점 A(3,4)과 원점에 대하여 대칭인 점의 좌표는?

① (3,4)

② (4,3)

③ (-3,4)

④ (3,-4)

⑤ (-3,-4)

6. 다음 중  $x$  의 값이 2 배, 3 배, 4 배, ... 로 변함에 따라  $y$  의 값은  $\frac{1}{2}$  배,  $\frac{1}{3}$  배,  $\frac{1}{4}$  배, ... 로 변하는 것은?

①  $y = 4x$

②  $x + y = 4$

③  $y = \frac{1}{x} + 1$

④  $y = \frac{2}{x}$

⑤  $y = \frac{2}{x} + 1$

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

▶ 답: \_\_\_\_\_

8.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 3$  일 때,  $y = 8$ 이다.  $x = 6$  일 때,  $y$ 의 값을 구하여라.

① 16

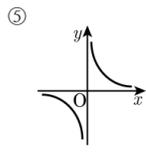
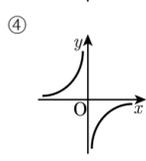
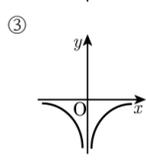
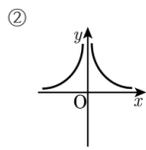
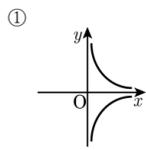
② 3

③ 5

④ 2

⑤ 4

9. 다음 중  $y = \frac{a}{x} (a > 0)$  의 그래프는?



10.  $y = -\frac{16}{x}$ 의 그래프가  $(-2, a)$ 를 지날 때, 상수  $a$ 의 값은?

① 8

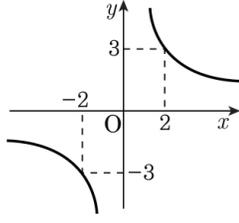
② 10

③ 14

④ 16

⑤ 18

11. 다음 쌍곡선의 식은?



①  $y = -\frac{12}{x}$

②  $y = -\frac{6}{x}$

③  $y = \frac{12}{x}$

④  $y = \frac{6}{x}$

⑤  $y = \frac{3}{x}$

12. 세 점  $O(0,0)$ ,  $A(-2,-3)$ ,  $B(6,-3)$ 을 꼭짓점으로 하는 삼각형  $AOB$ 의 넓이는?

- ① 8      ② 10      ③ 12      ④ 14      ⑤ 16

13. 점  $A(ab, a - b)$ 가 제 3사분면의 점일 때, 다음 중 제 4사분면 위의 점은?

- ①  $B(b - a, b)$       ②  $C(a, b)$       ③  $D(ab, 0)$   
④  $E(-ab, a)$       ⑤  $F(0, 0)$

14.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 2$ 일 때,  $y = 4$ 이다.  $x = 1$ 일 때,  $y$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

15. 정비례 관계  $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① 원점을 지나는 직선이다.
- ②  $a > 0$ 이면  $x$ 값이 증가하면  $y$ 값은 감소한다.
- ③  $a > 0$ 이면 제 1사분면과 제 3사분면을 지난다.
- ④  $a < 0$ 이면 오른쪽 아래로 향하는 직선이다.
- ⑤  $a$ 의 값이 클수록  $y$ 축에 가까워진다.

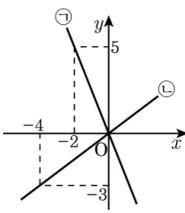
16. 정비례 관계  $y = -\frac{5}{6}x$  의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 점  $(-6, 5)$  를 지난다.
- ② 제 2 사분면과 제 4 사분면을 지난다.
- ③  $x$  의 값이 증가하면  $y$  의 값도 증가한다.
- ④  $y$  는  $x$  에 정비례한다.
- ⑤ 원점을 지나는 직선이다.

17. 정비례 관계  $y = ax$ 의 그래프가 점  $(-1, \frac{1}{2})$ 을 지날 때, 다음 중 이 그래프 위에 있는 점은?

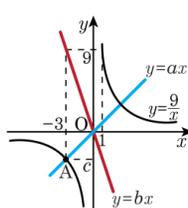
- ① (2,4)                      ② (-2,1)                      ③ (4,1)  
④ (-4,-2)                    ⑤ (2,1)

18. 다음 그림에서  $\ominus$ 은  $y = ax$ ,  $\oplus$ 은  $y = bx$ 의 그래프일 때,  $ab$ 의 값을 구하여라.



▶ 답:  $ab =$  \_\_\_\_\_

19.  $y = \frac{9}{x}$ ,  $y = ax$ ,  $y = bx$ 가 다음과 같을 때, 점  $A(-3, c)$ 를 구해서  $a + b + c$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

20. 가로 길이가  $x$ cm, 세로 길이가  $y$ cm 인 직사각형의 넓이가  $6\text{cm}^2$  일 때,  $x$  와  $y$  사이의 관계를 나타내는 그래프를 골라라.

