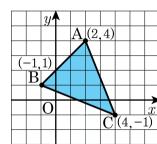
- **1.** X의 값이 a, c, d, e이고, Y의 값이 b, c, d에서 (X, Y)로 이루어지는 순서쌍의 개수를 구하여라.
- **>** 답: 개

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



1) 9

10

 $3\frac{21}{2}$

4

1 3

 $\frac{23}{2}$

좌표평면 위의 두 점 A(a-5,1-b), B(7,b-a) 가 y 축에 대하여 대칭일 때, a - 2b 의 값을 구하여라.

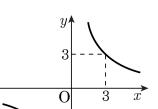
🔰 답:

4. $y = \frac{5}{9}x$ 의 그래프 위에 있는 점의 좌표가 아닌 것은?

 $\left(-\frac{5}{2}, -\frac{25}{4}\right)$ $\left(-\frac{1}{3}, \frac{5}{6}\right)$

① (4, 10)

 \bigcirc $\left(\frac{1}{2}, \frac{5}{4}\right)$

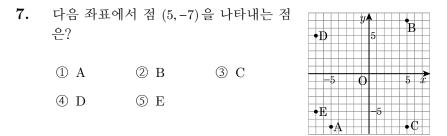


다음 그래프에 대한 함수는?

② y = 3x

네 점 A(-1, 3), B(2, 3), C(a, b), D(1, -3) 를 꼭짓점으로 하는 사 6. 각형 ACDB 가 평행사변형이 되는 점 C = (m, n) 이라 할 때, m + n의 값은?

 $\bigcirc 1 -2 \qquad \bigcirc 2 -3 \qquad \bigcirc 3 -4 \qquad \bigcirc 4 -5 \qquad \bigcirc 5 -6$



- 다음 중 옳지 않은 것은?

 - ④ $D\left(-\frac{3}{4}, -\frac{2}{3}\right)$: 제 3 사분면의 점
- - ③ $C\left(2\frac{1}{3}, -5\right)$: 제 4 사분면의 점

⑤ E(2, 0): 제 1 사분면의 점

- ② B $\left(0, \frac{5}{7}\right)$: y 축 위의 점

- ① $A\left(-\frac{2}{3}, 4\right)$: 제 2 사분면의 점

점 A(ab, a-b)가 제 3사분면의 점일 때, 다음 중 제 4사분면 위의 점은? ① B(b - a, b) \bigcirc C(a, b) ③ D(ab, 0) \oplus E(-ab, a) \bigcirc F(0, 0)

10.	y가 x 에 정비례하고, 두 점	$\left(-\frac{2}{3}, 8\right), \left(\right.$	$\left(-\frac{1}{4},a\right)$	을 지날 때,	함수의 식과
	a의 값이 바른 것은?				

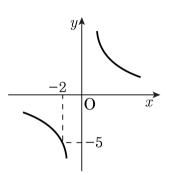
①
$$y = 12x, a = -3$$
 ② $y = 12x, a = 3$

y = -12x, a = -3 ④ y = -12x, a = 3 ⑤ $y = -\frac{1}{12}x, a = -3$

11. 점 A(2, a) 는 함수 y = 2x 위의 점이고, 점 B(b, 1)은 함수 $y = \frac{1}{2}x$ 위의 점일 때, △OAB 의 넓이는? (단, O는 원점)

- **12.** 함수 $y = \frac{a}{x}$ 가 세 점 (3,-2), (b,1), (2,c)를 지날 때, a+b+c의 값을 구하여라
 - ▶ 답:
 - 1 91 181.

13. 다음 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 좌표축에 한없이 접근하는 한 쌍의 매끄러운 곡선이다.
- ② x > 0이면 x값이 증가할 때, y값도 증가한다.
- ③ 함수의 식은 $y = \frac{10}{r}$ 이다.
- ④ x의 값이 2배 변화하면 y의 값은 $\frac{1}{2}$ 배 변화한다.
- ⑤ 점 (1,10)을 지난다.

14. 부피가 $40 \, \mathrm{L}$ 인 그릇에 매분 $4 \, \mathrm{L}$ 의 속도로 다 찰 때까지 물을 넣는다고 하자. x 분 후의 물의 양을 $y \, \mathrm{L}$ 라고 할 때, 함수 $f: X \to Y$ 에서 x, y 사이의 관계식은?

①
$$y = x$$
 ② $y = 2x$ ③ $y = 3x$

(5) y = 5x

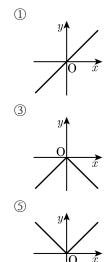
4 y = 4x

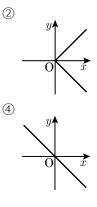
15. $A(a+1, b+3) \cap x \stackrel{?}{=} A(a, b-1) \cap y \stackrel{?}{=} A(a+1, b+3) \cap x \stackrel{?}{=} A(a, b-1) \cap y \stackrel{?}{=} A(a+1, b+3) \cap x \stackrel{?}{=} A($ 때, 점 (a, b) 의 좌표를 구하여라. (0, -3)① (-1, -3) \bigcirc (-1, 1)

 \bigcirc (-1, -2)

(0, 1)

16. 다음 중 y = 2|x| 의 그래프는?





a+b-c 의 값을 구하여라.

17. 함수 $y = \frac{a}{2x}$ 의 그래프가 세 점 $\left(-\frac{1}{2}, 3\right)$, (a,b), (3, c) 를 지날 때,

4 ≤ y ≤ b 일 때, a - b 의 값을 구하여라.

18. x의 값이 $-9 \le x \le -4$ 인 함수 $y = \frac{a}{r}(a < 0)$ 의 함숫값의 범위가

≥ 답: ____

19. 직선
$$y = 4x + k$$
 의 그래프가 두 함수 $y = -3x$, $y = -\frac{3}{4x}$ 의 그래프의 교점 중 한 점을 지난다고 할 때, 가능한 k 의 값을 모두 구하여라.

> 답:

20. 큰 바퀴의 톱니 수는 50, 작은 바퀴의 톱니 수는 x, 큰 바퀴가 2 번 회전할 때, 작은 바퀴의 회전수는 y 이다. x, y 사이의 관계를 그래프로 나타내면?

