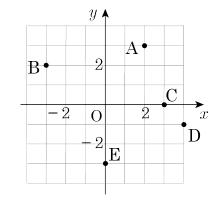
- 1. 다음 중 식 3(2x-7) = 9 에 대한 설명으로 옳은 것은?
  - 항등식이다.
     시의 차이 다
  - ② 식이 참이 되게 하는 x 의 값은 무수히 많다. ③  $ax^2 + bx + c = 0$  꼴이다.
  - ④ x = 2 일 때, 참이 된다.
  - ⑤ 우변은 상수항뿐이다.

**2.** 등식 -4x + 1 = -2ax + 1 이 항등식이 되도록 하는 a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

**3.** 좌표평면의 점 A, B, C, D, E의 좌표를 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



① A(2,3)

- ② B(-3,2) $\textcircled{4} \ \mathrm{D}(4,-1)$   $\textcircled{5} \ \mathrm{E}(-3,0)$

 $\Im$  C(3,0)

- 4. 다음 중 방정식을 고르면?
  - 3 -x + 5 < -1
  - ① 3(x-1) = 3x-3 ② 4x+1-(x-2)
- 4 2x + 7 = 2(3-x)

**5.** 일차방정식 2(x+3) = 5(6-2x) 를 풀면?

① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

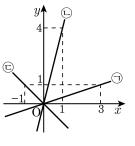
**6.** 연속하는 두 자연수의 합이 25 이다. 작은 수를 x 라 할 때, x 를 구하기 위한 식으로 옳은 것은?

3 x + 2x = 25

① x + y = 25 ② x + (x + 1) = 25

- 7. 일의 자리의 숫자가 7인 두 자리의 자연수가 있다. 이 자연수의 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 자연수는 처음 수의 2배보다 18만큼 크다. 처음 자연수의 십의 자리의 숫자를 x라 할 때, 다음 중 옳은 것은?
  - ① 2(7+x) = x+7-18 ② 14x-18 = 10x+7③ 14x = x + 7 - 18 ④ 70 + x - 18 = 2(10x + 7)
  - (5) 2(70+x) = 10x + 7 18

그래프에서 ①,ⓒ,ⓒ이 나타내는 식을 찾아 8. 차례대로 나열한 것은?



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

$$y = 4x, y = \frac{1}{4}x, y = -\frac{1}{4}x$$

$$y = x, y = -x, y = -3x$$

- ① y = 3x,  $y = \frac{1}{4}x$ , y = x②  $y = \frac{1}{3}x$ , y = -4x, y = -x③  $y = \frac{1}{3}x$ , y = 4x, y = x④  $y = \frac{1}{3}x$ , y = 4x, y = -x⑤ y = -3x, y = -4x, y = x

- 9. x 가 -2, -1, 0, 1, 2 중 하나일 때, 다음 방정식 중 해가 없는 것을 모두 고르면?
  - 3 5 2x = 6
  - ① 1 + 6x = -5 ② -2x + 2 = 04 5x - 3 = -3

## **10.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?

- x 좌표가 -2이고, y 좌표가 4인 점은 (-2, 4) 이다
   x 축 위에 있고, x 좌표가 7인 점은 (7, 0) 이다
- ③ y 축 위에 있고, y 좌표가 -5 인 점은 (0, -5) 이다
- ④ (1, -1) 과 (-1, 1) 은 같은 사분면에 있는 점이다.
- ⑤ (-5, 7) 과 (-7, 5) 는 같은 사분면에 있는 점이다.

- **11.** 정비례 관계  $y = ax(a \neq 0)$  의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
  - ① 원점을 지나는 직선이다.
  - ② x의 값이 증가하면 y값도 증가한다.③ y가 x에 정비례한다.
  - ④ 점 (1,a)를 지난다.
  - ⑤ *a*의 절댓값이 클수록 *y*축에 가까워진다.

- ① 제 1 사분면② 제 2 사분면③ 제 3 사분면④ 제 4 사분면
- ⑤ 제 2사분면과 제 4사분면

13. 어떤 일을 하는 데 상우는 18 일, 은서는 20 일 걸린다고 한다. 첫째 날은 둘이 같이 일을 하고, 둘째 날은 상우가 일을 하고, 셋째 날은 은서가 일을 하는 순서로 돌아가며 일을 한다고 한다. 이 일을 완성하는데 상우는 며칠 동안 일하였는가?

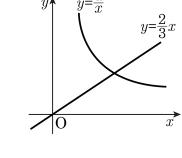
① 3일 ② 5일 ③ 7일 ④ 10일 ⑤ 14일

**14.** 다음 그림은  $y = \frac{12}{x}$  의 그래프이다. 직사각 형 ABCO 의 넓이는?

③ 12

- ① 4 ② 6
- 4 185 24

**15.** 다음 그림은  $y = \frac{2}{3}x$ 와  $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프이다. 교점 P의 x좌표가 3일 때, 상수 a의 값은?



① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6