- 다음 중 *x* 에 관한 일차식인 것은?
- ① 2x + 3 (2x 7) ② $\frac{3}{x} + 2$

 \bigcirc $\frac{1}{2}x^2 - 7x - 0.7x^2$

③ $3x^2 - 5x + 5x - 11$ ④ $0 \cdot x^2 - x + 5$

다음 보기 중 동류항끼리 짝지어진 것을 모두 고르면?

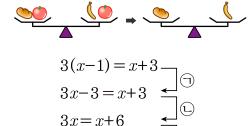
 \bigcirc -1,9

 $\equiv 3z, -z$

3. 다음 보기 중 등식인 것은 모두 몇 개인가?

①
$$4x - 1 = 3(x - 1)$$
 ② $x + 2x^2$ ② $3 - x = x + 1$ ② $15 - 4 = 11$ ③ $2x - 2y = 2 - x$ ④ $-3x + 1$ ③ $x + 2 < 0$ ② $4x \ge 0$

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개



2x = 6

다음 그림은 양팔 저울을 이용하여 등식의 성질을 설명한 것이다. 다음 일차방정식을 푸는 과정에서 그림의 성질이 이용된 곳은 어디인가?



다음 중 일차방정식을 찾으면?

② $x^2 = 2x + 4$

 $\frac{2}{r} + 5 = 6$

(1) 2x - 2 = 3 + 2x

 $\Im(x-2) = 3x-6$

 $3 \frac{1}{3}x = x + 3$

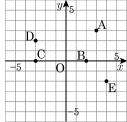
6. 세 자리의 정수에서 백의 자리 숫자, 십의 자리 숫자, 일의 자리 숫자를 각각 a, b, c 라 할 때, 백의 자리 숫자와 일의 자리 숫자를 서로 바꾼 수를 나타내면?



(3) c + b + a

(4) 100a + 10b + c(5) 100c + 10b + a

7. 다음 그림과 같은 좌표평면 위의 점 A, B, C, D, E의 좌표로 옳지 <u>않은</u> 것을 보기에서 모두 골라라.



	보기	
¬ A(3, 3)	© B(0, 2)	\bigcirc C(-3, 0)
	\bigcirc E(4, -2)	

▶ 답:

▶ 답:

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. 태극기의 가로와 세로의 길이의 비는 3:2이다. 태극기의 가로의 길이를 x cm, 세로의 길이를 y cm라 할때, x 와 y사이의 관계식을 구하면?
 - ① $y = \frac{2}{3}x$ ② $y = \frac{3}{2}x$ ③ $y = \frac{2}{x}$

⑤ y = 3x

4 y = 2x

10. y = x에 반비례하고 x = 3 일 때, y = 4이다. x = 2 일 때, y 의 값을 구하여라

①
$$y = -2x$$
 ② $x < 0$ 일때, $y = -\frac{2}{x}$ ③ $x < 0$ 일때, $y = \frac{1}{x}$ ④ $x > 0$ 일때, $y = \frac{3}{x}$

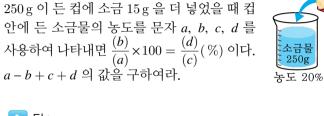
③
$$x < 0$$
일때, $y = \frac{1}{x}$ ④ $x > 0$ 일때, $y = \frac{3}{x}$ ⑤ $y = \frac{1}{2}x$

다음 그림은 $y = \frac{1}{2}x$, $y = \frac{a}{x}(x > 0)$ 의 그래 프이다. 두 그래프의 교점 A의 x좌표가 2 일때. a의 값은?



a - b + c + d 의 값을 구하여라

다음 그림과 같이 농도가 20% 이고. 소금물



> 답:

14. $-1\frac{1}{3}$ 의 역수를 x, 8 의 역수를 y 라 할 때 $x^2 + 2xy$ 의 값을 구하여라.

되었다고 한다. 바르게 계산한 식을 구하여라. > 답:

15. x-4 에서 어떤 식을 빼어야 할 것을 잘못하여 더했더니 5x-6 이

②
$$6x - 4 = 2x + 8$$
 [3]

16. 다음 []안의 수가 주어진 방정식의 해가 아닌 것을 고르면?

3 2(x-1) + 3 = -3x - 4 [-1]

$$3) \ 2(x-1) + 3 = -3x$$

① x-3=-3-x [0]

4 6x + 3 = -15 [-2]

17. 두 점 A(3 − 2a, a − 1), B(b − 2, 4b − 1) 이 각각 x축, y축 위에 있을 때, a,b의 값을 각각 구하면?

①
$$a = 0, b = 1$$
 ② $a = 1, b = 0$ ③ $a = 1, b = 1$
④ $a = 1, b = 2$ ⑤ $a = 2, b = 1$

- **18.** 다음 중 옳지 않은 것을 고르면? ① x 좌표가 -2이고, y 좌표가 4인 점은 (-2, 4) 이다
 - ② x 축 위에 있고, x 좌표가 7인 점은 (7, 0) 이다
 - ③ v 축 위에 있고, v 좌표가 -5인 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.

19. xy < 0, x > y 일 때, 다음 중 제3사분면 위에 있는 점은 ?

 \bigcirc (-x, xy)

① (-x, x-y) ② (y, x) ③ (y-x, 0)

(x, -y)

20. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- - © 점 $\left(6, -\frac{3}{4}\right)$ 과 x 축에 대하여 대칭인 점은 제 1 사분면의 점이다
 - © 두 점 (-2, 4) 와 (2, -4) 는 원점에 대하여 서로 대칭인 점이다.
 - ② 점 (1, 8) 과 *x* 축에 대하여 대칭인 점의 *y* 좌표는 양수이다.
 - □ 점 (a, b) 가 제 2 사분면의 점이면 원점에 대하여 대칭인점은 제 4 사분면의 점이다.

① ⑦, ⓒ

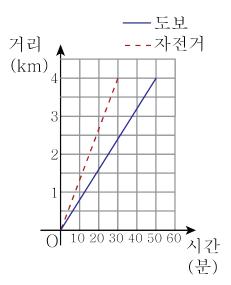
② ⑦, ₺, ₴

③ □, □, □

4 (, 2, 1

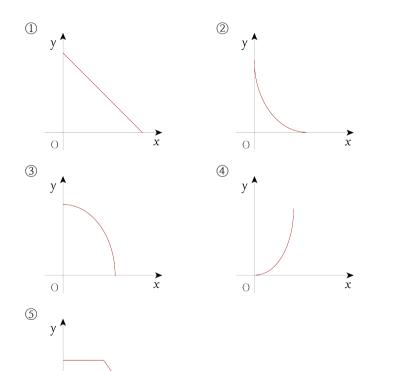
(5) (E), (E), (D)

21. 다음은 태양이가 집에서 4km 떨어진 학교까지 자전거를 타고 갈 때와 걸어서 갈 때의 시간에 따른 이동 거리를 나타낸 그래프이다. 집에서 학교까지 걸어서 갈 때는 자전거를 타고 갈 때보다 몇 분 더 걸리는지 구하여라.



① 10분 ② 20분 ③ 30분 ④ 40분 ⑤ 50분

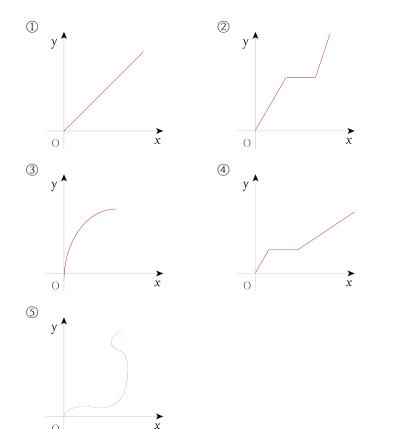
22. 지민이가 사용하는 휴대전화 요금제에서는 한 달에 2기가의 데이터를 사용할 수 있다. 요금제 개시일로부터 x 일 후, 남은 데이터의 용량을 y 메가라 하자. 다음 중 x와 y 사이의 관계를 나타내는 그래프가 될 수 없는 것은?



>

0

23. 수민이는 집에서 출발하여 학교에 갔다. 수민이는 집에서 출발하여 일정한 속력으로 뛰어가다가 길에서 친구와 마주쳐 잠시 서서 얘기하 다가 같이 걸어갔다. 수민이가 출발한 지 x분 후의 집으로부터 떨어진 거리를 ykm라 할 때, 다음 중 x와 y의 관계를 나타낸 그래프로 가장 적절한 것은?



0

24. y가 x에 정비례할 때, x = 3일 때, y = 33이다. y = 66일 때, x의 값을 구하여라.

> 답:

25. 정비례 관계 $y = -\frac{3}{4}x$ 의 그래프가 점 $\left(a, -\frac{15}{2}\right)$ 를 지날 때, 상수 a

- 의 값을 구하면?