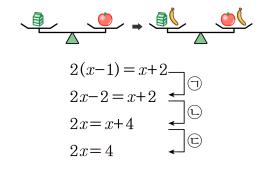
- 다음 중 x 에 관한 일차식인 것은? 1.
  - ① 2x + 3 (2x 7) ②  $\frac{3}{x} + 2$ ③  $3x^2 5x + 5x 11$  ④  $0 \cdot x^2 x + 5$ ① 2x + 3 - (2x - 7)

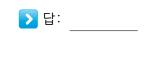
**2.** 어떤 다항식에서 2x - 8y 를 빼었더니 -5x + 3y 가 되었다. 어떤 식을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

- **3.** 다음 방정식 중 그 해가 x = 2인 것은?
- 3x + 4 = 7
- ① 2x 10 = 3② 3x + 4 = 7③  $\frac{4}{3}x + 3 = 1 \frac{x}{2}$ ③  $\frac{1}{3}(x+1) = 1$

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

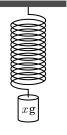




- **5.** 다음 중 방정식  $\frac{x-3}{2} = \frac{4}{3}x 4$  와 해가 <u>다른</u> 것은?

  - ①  $\frac{5x-11}{3} = \frac{2(x-1)}{3}$ ②  $2-x = -0.2x \frac{2}{5}$ ③  $-\frac{1-x}{3} = \frac{7-x}{6}$ ④  $0.2x = \frac{2x+3}{5}$ ⑤  $1-x = -\frac{4x-6}{3}$

- 6. 다음 용수철 저울은 추의 무게가 10g늘어나면 용 수철의 길이는  $5\,\mathrm{cm}$ 늘어난다고 한다. 추의 무게를 xg, 용수철이 늘어난 길이를 ycm라고 할 때, y를 x에 대한 식으로 나타낸 것은?
  - ① y = 5x② y = 10x④ y = 0.5x
- ③ y = 0.1x



7. 다음 수직선 위의 점 A 의 좌표를 옳게 나타낸 것은?

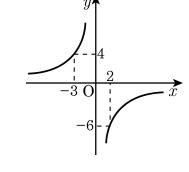
- ① A(-2) ② B(-1) ③ C(1) ④  $D\left(\frac{1}{2}\right)$  ③  $E\left(\frac{7}{2}\right)$

**8.** 다음 중 제 2사분면 위에 있는 점의 좌표는?

① (3,2) ② (0,4) ③ (-5,-1)

 $\textcircled{4} (-1,4) \tag{5} (1,-2)$ 

9. 다음 그래프가 나타내는 함수의 식을 구하여라.



**>** 답: y = \_\_\_\_\_

**10.**  $a = 1, b = -\frac{1}{2}$  일 때, 다음 중 식의 값이 가장 <u>작은</u> 것은?

① -ab ② -a+b ③ -a-2b ④  $-a^2+b^2$  ⑤  $-a-\frac{1}{b^2}$ 

11. A = 2x - 1, B = -x + 7, C = -4x - 2 일 때, 2A - B - 3C 를 x 를 사용한 간단한 식으로 나타내어라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

**12.**  $\frac{2x-1}{3} - \frac{-3x+2}{6}$  을 간단히 하면 ax+b 일 때, a+b 의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_

13. 다음 일차방정식을 푼 다음, 다음 표에서 각 각의 해에 해당하는 글자를 찾아 문제 순서에 맞게 나열하여라.

해	글자
1	방
2	식
3	차
4	일
5	정

▶ 답:

**14.** 어떤 수를 5배 한 뒤 12를 뺀 수는 그 수에 8을 더한 수와 같다. 어떤 수를 구하여라.

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

**15.** *x* 의 값이 4,5,6이고, *y* 의 값이 1,2,3,4,5,6 일 때, 다음 보기에서 *y* 가 *x* 의 함수인 것을 모두 고르면?

③ ⑤, ⊜

4 (L), (E) (5) (T), (L), (D)

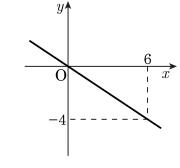
2 (

① ①, ①

**16.**  $y = \frac{5}{2}x$  의 그래프 위에 있는 점의 좌표가 <u>아닌</u> 것은?

① (4, 10) ②  $\left(\frac{1}{2}, \frac{5}{4}\right)$  ③  $\left(\frac{8}{15}, \frac{4}{3}\right)$  ④  $\left(-\frac{5}{2}, -\frac{25}{4}\right)$  ⑤  $\left(-\frac{1}{3}, \frac{5}{6}\right)$ 

17. 함수 y = ax의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 상수 a의 값은?



- ①  $-\frac{2}{3}$  ②  $-\frac{3}{2}$  ③  $-\frac{1}{4}$  ④  $\frac{3}{2}$  ⑤  $\frac{1}{6}$

## **18.** 문자를 사용한 식으로 나타낼 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- 전체 학생 200 명 중에서 남학생이 x 명일 때, 여학생의 수는 (200 x) 명이다.
  x 분을 시간으로 나타내면 (60 × x) 시간이다.
- ③ 현재 a 살인 아버지의 10 년 후의 나이는 (a + 10) 살이다.④ 어떤 수 k 의 2 배보다 3 만큼 큰 수는 2k + 3 이다.
- ⑤ 시속 5 km로 *a*시간 달려간 거리는 5*a* km이다.

**19.** 다항식  $x^3 - 2x^2 - 3$  의  $x^2$  의 계수를 a, 다항식  $3x^2 - xy + y^2 - \frac{1}{2}$  의 상수항을 b, 다항식  $2y - y^3$  의 차수를 c 라 할 때,  $a + \frac{1}{b + \frac{1}{c}}$  의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

**20.** 두 방정식 4x + 15 = 3과  $-\frac{3}{2}x - \frac{ax + 1}{5} = 0.7$ 의 해가 같을 때, a의 값을 구하여라.

**>** 답: \_\_\_\_\_

21. 연속한 세 자연수의 합은 가운데 수와 가장 작은 수의 합의 2 배보다 47 만큼 작다고 한다. 가장 작은 수를 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

**22.** A, B의 예금액이 각각 27000 원, 66000 원이다. 두 사람이 매달 3000 원씩 저금하려고 한다. A의 저금액이 B의 저금액의  $\frac{2}{3}$ 가 되는 것은 몇 달 후인지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개월

**23.** A, B 두 지점 사이를 시속 60km로 가는 것과 시속 30km로 가는 것 과는 15분의 차이가 생긴다고 한다. A, B 사이의 거리를 구하여라.

**답**: \_\_\_\_\_ km

**24.** 설탕물 A 의 농도는 설탕물 B 의 농도보다 3 배가 높고, A 를  $200\,\mathrm{g}$ , B 를  $300\,\mathrm{g}$ 섞으면  $3.6\,\%$  의 설탕물이 된다. A 의 농도를 구하여라.

답: \_\_\_\_\_ %

**25.** 두 함수  $f(x) = -\frac{3x}{2} + 3$ , g(x) = 2x - 3 에 대하여 f(2) = a, g(1) = b 일 때,  $\frac{3a - 5b}{5}$  의 값은?

① 5 ② 4 ③ 3 ④ 2 ⑤ 1