

1. 다음 보기 중 등식이 아닌 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

보기

㉠  $2 - 5 = -3$

㉡  $2x + 1$

㉢  $3 > -4$

㉣  $2x + 1 = 4(x + 1)$

㉤  $5y \leq 0$

▶ 답:                         개

▶ 정답: 3 개

해설

등식은 등호로 연결된 식이다. 따라서 등식이 아닌 것은 ㉡, ㉢, ㉣이므로 3개이다.

2. 다음 중 방정식을 모두 골라라.

- ㉠  $3x - 2 = x + 4$
- ㉡  $10 - 3 = 6$
- ㉢  $6x - 5x = x$
- ㉣  $-4x + 1 < 5$
- ㉤  $-9x = 0$
- ㉥  $7x + 2 = -2 - 7x$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

▶ 정답: ㉡

▶ 정답: ㉥

해설

- ㉡ 항상 거짓인 등식
- ㉢ 항등식
- ㉣ 부등식

3. 다음 중 등식의 모양을 바꾸는 과정에서  $a = b$ 이면  $ac = bc$  를 이용하지 않은 것을 찾아라.

- ㉠  $4x - 3 = 9 \rightarrow x = 3$
- ㉡  $x + 10 = 2 \rightarrow x = -8$
- ㉢  $2x - 4 = 6 \rightarrow x = 5$
- ㉣  $\frac{2}{3}x - 3 = x + 1 \rightarrow x = -12$
- ㉤  $7x - 1 = 2x + 4 \rightarrow x = 5$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

㉡  $x + 10 = 2$  양변에서 10 을 뺀다.  $x = -8$

4. 일차방정식  $5x - 2 = 8 - x$  에서 좌변의  $-2$  를 이항한 것과 같은 뜻을 가진 것을 골라라.

- |                |                |
|----------------|----------------|
| ㉠ 양변에 2 를 더한다. | ㉡ 양변에 2 를 뺀다.  |
| ㉢ 양변에 2 를 곱한다. | ㉣ 양변에 2 를 나눈다. |

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

**해설**

$$5x - 2 = 8 - x$$

$$5x - 2 + 2 = 8 - x + 2$$

$5x = 8 - x + 2$  따라서  $-2$  를 이항하는 것은 양변에 2 를 더하는 것과 같다.

5. 다음 등식 중에서 일차방정식에 해당하는 알파벳을 차례대로 쓰면 어떠한 단어가 된다.  
일차방정식인 것을 골라 단어를 구하여라.

㉠ $3x = 4 - x$ [e]	㉡ $4x - 2x = x + 1$ [q]
㉢ $1.5x + 2.5x = 4x$ [d]	㉣ $5x = -x + 2$ [u]
㉤ $2x - 9 = -x + 8$ [a]	㉥ $8 - 6x = 0$ [j]
㉦ $-4x + 3 = 4x + 4$ [i]	㉧ $x^2 - 2x - 4 = 0$ [y]
㉨ $7x - 5 = -6x$ [o]	㉩ $-3x + 1 = -x + 3$ [n]

▶ 답:

▷ 정답: equation

**해설**

㉠  $3x = 4 - x$  :  $3x + x = 4$  (일차방정식이다.)  
 ㉡  $4x - 2x = x + 1$  :  $4x - 2x - x = 1$   
 (일차방정식이다.)  
 ㉢  $1.5x + 2.5x = 4x$  :  $1.5x + 2.5x - 4x = 0$ 에서  
 $0 = 0$  (일차방정식이 아니다.)  
 ㉣  $5x = -x + 2$  :  $5x + x = 2$  (일차방정식이다.)  
 ㉤  $2x - 9 = -x + 8$  :  $2x + x = 8 + 9$   
 (일차방정식이다.)  
 ㉥  $8 - 6x = 0$  : (일차방정식이다.)  
 ㉦  $-4x + 3 = 4x + 4$  :  $-4x - 4x = 4 - 3$   
 (일차방정식이다.)  
 ㉧  $x^2 - 2x - 4 = 0$  : (일차방정식이 아니다.)  
 ㉨  $7x - 5 = -6x$  :  $7x + 6x = 5$  (일차방정식이다.)  
 ㉩  $-3x + 1 = -x + 3$  :  $-3x + x = 3 - 1$   
 (일차방정식이다.)  
 따라서 일차방정식인 것은 ㉠, ㉡, ㉣, ㉤, ㉥, ㉦, ㉨, ㉩이고,  
 equation이다.