

1. 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] | ㉥ $8 - 6x = 0$ [t] |
| ㉦ $-4x + 3 = 4x + 4$ [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,
*equation*이다.

2. 다음 식 중 일차방정식인 것은?

① $3x + 6 - 3x$

② $x^2 + 1 = -x$

③ $2x - 1 = 3(x - 1) - x$

④ $x + x^2 + 3 = x^2$

⑤ $x + x^2 + 1 = x$

해설

① 6

② $x^2 + x + 1 = 0$

③ $2 = 0$

④ $x + 3 = 0$

⑤ $x^2 + 1 = 0$

3. 다음 중에서 일차방정식을 모두 골라라.

㉠ $4x - 8 = 0$	㉡ $6x - 5$
㉢ $x^2 - 3 = 2x$	㉣ $\frac{1}{2}x - 3 = 5$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉣

해설

- ㉠ $4x - 8 = 0$: 일차방정식이다.
- ㉡ $6x - 5$: 등식이 아니므로 일차방정식이 아니다.
- ㉢ $x^2 - 3 = 2x$: 미지수의 최고차항이 일차가 아니다.
- ㉣ $\frac{1}{2}x - 3 = 5$: 일차방정식이다.