1. 다음 식 중 방정식인 것은 모두 몇 개인가?

㉠ $x+1<3$	㉡ $3x-2=1$
㉢ $3-(x-3)=6-x$	㉣ $2(x-1)=2x-2$
㉤ $x\times x=2x$	

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

2. 다음은 등식을 푸는 과정이다. ㉠, ㉡에 사용된 등식의 성질을 보기에서 바르게 고른 것은?

$$2(x-1)=4 \quad \text{㉠}$$
$$x-1=2 \quad \text{㉡}$$
$$\therefore x=3$$

보기

㉮ $a=b$ 이면 $a+m=b+m$
㉯ $a=b$ 이면 $a-n=b-n$
㉰ $a=b$ 이면 $ap=bp$
㉱ $a=b$ 이면 $\frac{a}{q}=\frac{b}{q}(q\neq 0)$

① ㉮, ㉯ ② ㉮, ㉰ ③ ㉯, ㉱ ④ ㉱, ㉰ ⑤ ㉱, ㉮

3. 다음 방정식 중에서 구한 해가 $x = -1$ 인 것은?

① $2x = 5x - 1$ ② $x - 1 = 2x - 3$

③ $3x + 4 = 1$ ④ $2(x - 1) = x$

⑤ $5x + 4 = 6x - 5$

4. 어떤수를 3배 한 뒤 2를 더한 수는 그 수에 14를 더한 수와 같다고 할 때, 어떤 수를 구하여라.

답: $x =$ _____

5. 어떤 일을 완성하는데 상원이는 6 일, 진형이는 12 일이 걸린다고 한다. 만약 두 사람이 함께 일한다면 이 일을 완성하는 데는 며칠이 걸리는지 구하여라.

답: _____ 일

6. 등식 $6x+1=-3ax+1$ 이 항등식이 되도록 a의 값을 구하여라.

답: $a=$ _____

7. 등식 $3x^2+4x-1=ax^2-bx+c$ 가 x 에 관한 항등식이 되기 위한 a 와 b, c 의 합을 m 이라 할 때 그 값은?

① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

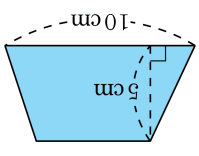
8. 십의 자리의 숫자가 3인 두 자리의 자연수가 있다. 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾸면 처음 수보다 45만큼 커진다고 한다. 처음 수를 구하여라.

▶ 답: _____

9. 올해 아버지의 나이는 52 세, 형의 나이는 12 세이다. 아버지의 나이가 형의 나이의 3 배가 되는 해는 몇 년 후인지 구하여라.

답: _____ 년

10. 아랫변의 길이가 10 cm, 높이가 5 cm, 넓이가 40 cm^2인 사다리꼴이 있다. 이 사다리꼴의 윗변의 길이는 몇 cm인지 구하여라.



답: _____ cm