

소단원 형성 평가지 2-01

1학년 ()반 ()번 이름:

단원	Ⅱ. 문자와 식 2. 일차방정식 01. 방정식과 그 해
과제	방정식과 그 해의 의미를 알고, 등식의 성질을 이해한다.

이해하기

01. 다음 보기 중에서 항등식을 모두 찾으시오.

보기

- ㉠. $x=2x-5$
- ㉡. $-2(x+3)=-2x-6$
- ㉢. $x-4x=-3x$
- ㉣. $5x-(x+2)=4(x+2)$

이해하기

02. 다음 보기 중에서 [] 안의 수가 주어진 방정식의 해인 것을 모두 찾으시오.

보기

- ㉠. $7-2x=3$ [-2]
- ㉡. $2-x=x+2$ [1]
- ㉢. $3(x+1)=-x-5$ [-2]
- ㉣. $x-2(2x+1)=-4x+1$ [3]

이해하기

03. $a+3=b+3$ 일 때, 다음 보기 중에서 옳은 것을 모두 고르시오.

보기

- ㉠. $a-2=-b+2$ ㉡. $5a=5b$
- ㉢. $3a+1=b+\frac{1}{3}$ ㉣. $\frac{a}{3}+1=\frac{b}{3}+1$

활용하기

04. 오른쪽은 등식의 성질을 이용하여 방정식을 풀 것이다. ㉠, ㉡에서 이용한 등식의 성질을 각각 말하시오.

$$\begin{array}{l} 3x+2=14 \\ 3x=12 \\ x=4 \end{array} \left. \begin{array}{l} \text{㉠} \\ \text{㉡} \end{array} \right\}$$

활용하기

05. 등식의 성질을 이용하여 다음 방정식을 푸시오.

- (1) $x-2=7$
- (2) $-2x=10$
- (3) $3x+2=5$
- (4) $\frac{x}{2}+3=\frac{1}{2}$

더 알고 싶거나 궁금한 것 또는 선생님에게 하고 싶은 말

답 모아보기>>

01. \angle , \square

02. \square , \square

03. 3

04. ㉠ 양변에서 같은 수 2를 빼어도 등식은 성립한다.

㉡ 양변을 같은 수 3으로 나누어도 등식은 성립한다.

05. (1) $x = 9$ (2) $x = -5$ (3) $x = 1$ (4) $x = -5$