1. 다음 보기 중 등식인 것은 모두 몇 개인가?

보기

㉠ $4x-1=3(x-1)$ ㉡ $x+2x^2$

㉢ $3-x=x+1$ ㉣ $15-4=11$

㉤ $2x-2y=2-x$ ㉥ $-3x+1$

㉦ $x+2<0$ ㉧ $4x \geq 0$

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

2. '어떤 정수 x 에서 3 을 뺀 수의 5 배는 그 정수의 4 배보다 3 이 크다.' 를 등식으로 옳게 나타낸 것은?

① $5(x-3)=4x-3$

② $5(x-3)=4x+3$

③ $5x-3=4x-3$

④ $5x-3>4x-3$

⑤ $5(x-3)>4x+3$

3. 다음 방정식의 풀이에서 이용된 등식의 성질을 바르게 나타낸 것은?(단, c는 자연수)

(가) $\frac{x}{2}+1=2$
$\frac{x}{2}=1$
(나) $x=2$

① (가) $a=b$ 이면 $a+c=b+c$
(나) $a=b$ 이면 $a-c=b-c$

② (가) $a=b$ 이면 $a-c=b-c$
(나) $a=b$ 이면 $ac=bc$

③ (가) $a=b$ 이면 $ac=bc$
(나) $a=b$ 이면 $a+c=b+c$

④ (가) $a=b$ 이면 $a+c=b+c$
(나) $a=b$ 이면 $ac=bc$

⑤ (가) $a=b$ 이면 $\frac{a}{c}=\frac{b}{c}(c\neq 0)$
(나) $a=b$ 이면 $a^2=b^2$

4. 일차방정식 $\dfrac{3x-1}{2} = \dfrac{2(1-x)}{5} + 1$ 에서 x 의 값을 구하여라.

▶ 답: $x =$ _____

5. x가 $0, 1, 2, 3, 4$중 하나일 때, $4x - 1 = x + 8$의 해를 구하여라.

답: $x =$ _____

6. 다음은 일차방정식의 풀이과정 중 일부이다. 이항에 해당하지 <u>않는</u> 것은?

① $2x+3=1 \rightarrow 2x=1-3$

② $-2x+7=x+1 \rightarrow -2x-x=1-7$

③ $5x+10=2x+1 \rightarrow 5x-2x+10=1$

④ $10=3x+1 \rightarrow 3x+1=10$

⑤ $21-3x=0 \rightarrow 21=3x$

7. 등식 $4-ax=(a-3)x$ 의 해가 없을 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

답: ____________