

1. $-\frac{2}{3}(2x - 5) + \frac{1}{3}(7x - 4) = ax + b$ 일 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.



답: _____

2. 다음 보기에서 항등식을 모두 골라라.

보기

㉠ $3(x - 1) = 4 - x$

㉡ $2(x - 3) = 2x - 6$

㉢ $3x + 4x = 12$

㉣ $-2(x + 1) + 6 = 4 - 2x$

 답: _____

 답: _____

3. 진희네 가족은 올 여름에 갈 휴가 장소를 정하기 위해서 아래와 같은 게임을 하였다. 출발에서 시작하여 항등식인 쪽으로 가서 나온 곳이 여름 휴가 장소가 된다. 진희네 가족이 갈 휴가 장소는 어디인지 구하여라.

출발	$4-x$ $=-(x-4)$	$2(3-4x)$ $=-8x+6$	$4-x=-3x$	$-x+1=-1+x$	→ 제주도
	$5x-3$	$-2x+10$ $=2(5-x)$	$\frac{1}{3}(x-6)$ $=\frac{1}{3}x-2$	$5x-2x$ $=6x-3x$	→ 동해안
	$2(1-x)=2-x$	$2x+1=5$	$x+2=-x-2$	$-4x=8$	→ 지리산



답: _____

4. x 에 관한 일차방정식 $ax + 4(x + b) = -8$ 이 항등식이 되기 위한 $a \div b$ 의 값을 구하여라.



답: _____

5. 일차방정식 $3x + 21 = 0$ 의 풀이 과정 중에 등식의 성질 [$a = b$ 이면 $a - c = b - c$]를 한 번 이용할 때, 자연수 c 의 값을 구하여라.



답: $c =$ _____