

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 | $4-x$<br>$=-(x-4)$ | $2(3-4x)$<br>$=-8x+6$ | $4-x=-3x$                               | $-x+1=-1+x$         | → 제주도 |
|    | $5x-3$             | $-2x+10$<br>$=2(5-x)$ | $\frac{1}{3}(x-6)$<br>$=\frac{1}{3}x-2$ | $5x-2x$<br>$=6x-3x$ | → 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  $[a = b \text{ 이면 } a - c = b - c]$ 를 한 번 이용할 때, 자연수  $c$ 의 값을 구하여라.

 답:  $c =$  \_\_\_\_\_