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

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

$$= -\frac{4}{3}x + \frac{10}{3} + \frac{7}{3}x - \frac{4}{3}$$
$$= -\frac{4}{3}x + \frac{7}{3}x + \frac{10}{3} - \frac{4}{3}$$

$$\therefore a = 1, b = 2$$

따라서
$$a - b = 1 - 2 = -1$$
 이다.

2. 다음 보기에서 항등식을 모두 골라라.

- 보기

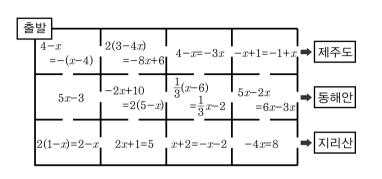
- $\exists (x-1) = 4-x$

- = -2(x+1) + 6 = 4 2x
- 답:
- 답:
- ▷ 정답: □
- ▷ 정답: ②

해설

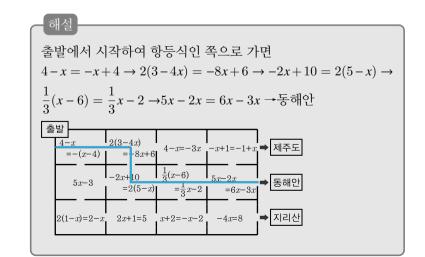
- 3x 3 = 4 x2x - 6 = 2x - 6
- \bigcirc 7*x* = 12
- - -2x + 4 = 4 2x

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.



▶ 답:

▷ 정답: 동해안



- **4.** x 에 관한 일차방정식 ax + 4(x+b) = -8 이 항등식이 되기 위한 $a \div b$ 의 값을 구하여라.
 - 답:
 - ▷ 정답 : 2

$$ax + 4x + 4b = -8$$

ax + 4x + 4b = -8ax + 4b = -4x - 8

a = -4, b = -2 $a \div b = (-4) \div (-2) = +2$ 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.

$$3x + 21 = 0$$
 (등식의 양변에서 21 을 뺀다.)

$$3x = -21$$
$$x = -7$$