방정식  $0.2(x+3) - 1 = 0.4x - \frac{5-2x}{5}$  의 해는?

2x + 6 - 10 = 4x - 10 + 4x



6 = 6x













2. 다음 중 방정식 
$$\frac{x-3}{2} = \frac{4}{3}x - 4$$
 와 해가 다른 것은?

① 
$$\frac{5x-11}{3} = \frac{2(x-1)}{3}$$
  
②  $2-x = -0.2x - \frac{2}{5}$   
③  $-\frac{1-x}{3} = \frac{7-x}{6}$   
③  $1-x = -\frac{4x-6}{3}$ 

해설
① ,②, ③, ⑤ 는 
$$x = 3$$
④  $0.2x = \frac{2x+3}{5}$ 
양변에 분모의 최소공배수 5를 곱하면

따라서 x = -3이다

x = 2x + 3-x = 3

3. 다음 일차 방정식이 한 개의 해를 가질 조건은?

$$4x + b = -ax + 3$$

(1) 
$$a = 2$$

(4)  $a \neq 3$ 

② 
$$a = 3$$

$$\bigcirc a \neq -4$$

(3) a = 4

4x + ax = 3 - b

(4+a)x = 3-b한 개의 해를 갖기 위해서는  $4+a \neq 0$ 

$$\therefore a \neq -4$$

- **4.** (a-2)x = b-3가 해가 없을 조건은?
  - ① a = 2

② b = 3

③ a = 2, b = 3

(4)  $a \neq 2$ ,  $b \neq 3$ 

방정식이 해가 없을 조건을 구하는 것이므로 x의 계수는 0이 되어

해설

야 하고 우변은 0이 되지 말아야 한다. 즉,  $0 \times x = (0$ 이 아닌 수) 의 꼴이 되어야 한다. 따라서  $a-2=0, b-3\neq 0$ 

 $\therefore a = 2, b \neq 3$