$$\bigcirc a(a+3) = 2 + 3a$$

$$2x(x+3) = 2x^2 - 3$$

4 3(5-2x)=2(3x-5)

$$3 4x - 4 = 3x - 4$$

$$3 \frac{2(x+2)}{3} = \frac{5+4x}{6}$$

해설

해설
$$a(a+3)=2+3a$$
는 이차방정식이고, $\frac{2(x+2)}{3}=\frac{5+4x}{6}$ 는 방정식이 아니다.

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