. 일차방정식 
$$-\frac{1}{3}x + 11 = 2$$
 를 풀기 위해 등식의 성질  $[a = b \ ]$  이면  $a - c = b - c \ (c > 0)$  이다.]를 이용할 때,  $c$  의 값은?

해설
$$-\frac{1}{3}x + 11 = 2 (등식의 양변에서 11을 뺀다.)$$

$$-\frac{1}{3}x + 11 - 11 = 2 - 11$$

$$-\frac{1}{3}x = -9$$

$$x = 27$$

- **2.**  $a = -\frac{1}{2}$ , b = 3 일 때, 다음 식의 값 중에서 가장 큰 값은?
  - ①  $(-a)^2 3b$ 
    - $\Im \frac{a}{\epsilon}$

 $3 \frac{1}{a} - \frac{1}{b}$ 

해설

 $\frac{a}{b}$ 

- ②  $a^3 = \left(-\frac{1}{2}\right)^3 = -\frac{1}{8}$ ③  $\frac{1}{a} - \frac{1}{b} = -2 - \frac{1}{3} = -\frac{7}{3}$
- $a \quad b \qquad 3$   $4 \quad \frac{a}{b} = \frac{-\frac{1}{2}}{3} = -\frac{1}{6}$
- (4)  $\frac{a}{b} = \frac{2}{3} = -\frac{1}{6}$ (5)  $\frac{ab}{6} = \frac{-\frac{1}{2} \times 3}{6} = \frac{-\frac{3}{2}}{6} = -\frac{1}{4}$
- ⑤  $\frac{ab}{6} = \frac{2}{6} = \frac{2}{6} = -\frac{1}{4}$ 가장 큰 값은 ②  $a^3 = -\frac{1}{9}$

**3.** 
$$-2(-x-3) + \frac{2}{3}(2-x)$$
 를 계산하였을 때,  $x$  의 계수를  $a$ , 상수항을  $b$ 라 할 때,  $a \div b$ 의 값은?

① 
$$\frac{2}{11}$$
 ②  $\frac{1}{3}$  ③  $\frac{7}{5}$  ④  $\frac{9}{11}$  ⑤  $\frac{4}{3}$ 

$$-2(-x-3) + \frac{2}{3}(2-x)$$

$$= 2x + 6 + \frac{4}{3} - \frac{2}{3}x$$

$$= \frac{4}{3}x + \frac{22}{3}$$

$$a = \frac{4}{3}, b = \frac{22}{3}$$

$$\therefore a \div b = \frac{4}{3} \div \frac{22}{3} = \frac{4}{3} \times \frac{3}{22} = \frac{2}{11}$$