1. 방정식 -3x + 8 = 2x - 6 을 풀어라.

**2.** 다음의 등식 2a + 3x = bx - 8 의 해가 무수히 많을 때, 두 유리수 a, b 의 값은?

a = -4, b = 3 ② a = 4, b = 0 ③ a = -4, b = -3

a = 3, b = -4 ⑤ a = 1, b = 0

3. 다음 방정식이 해가 없을 조건은?

$$(a-3) x = b-5$$

- a = 3
- $a \neq 3$  ③ b = 5

- $b \neq 5$  ①  $a = 3, b \neq 5$

- **4.** a:b:c=2:5:7 일 때, x 에 관한 일차방정식  $(a-b)x-\frac{3}{10}b+2c=3(b-\frac{1}{14}c)x+a$ 의 해  $\frac{n}{m}$ 에서 m+n의 값은? (단, m과 n은 서로소)
  - ① 8
- ② 18
- 3 28
- **4** 38
- **⑤** 48

 $5. \qquad 두 집합 \ A = \left\{x|2x-a=3x-2\right\}, \ B = \left\{x|0.6x-3=2x-\frac{1}{5}\right\} \ \text{에 대하여}$   $A\cup B = \left\{-2,\ 3\right\}$  일 때,  $a^2+\frac{1}{a^2}$  의 값을 구하여라.