

1.  $2ax - 4 = 3(b - x) + 5$  가 모든  $x$  에 대하여 참일 때,  $2a - b$  의 값을 구하여라.(단,  $a, b$  는 상수)

▶ 답:  $2a - b =$  \_\_\_\_\_

2. 일차방정식  $3x + 4 = 7$  을 풀기 위하여 다음 보기의 등식의 성질 중 사용해야 하는 것은?

보기

- ㉠  $a = b$  이면  $a + c = b + c$  이다.
- ㉡  $a = b$  이면  $a - c = b - c$  이다.
- ㉢  $a = b$  이면  $ac = bc$  이다.
- ㉣  $a = b$  이면  $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$  이다. (단,  $c \neq 0$ )

- ① ㉠      ② ㉡      ③ ㉠, ㉣      ④ ㉡, ㉣      ⑤ ㉢, ㉣


3. 다음 일차방정식 중 해가 다른 하나를 골라라.

㉠  $2x - 2 = -4$

㉡  $12x + 1 = -13$

㉢  $5x + 2 = 1 + 4x$

㉣  $5x + 6 = 1$

 답: \_\_\_\_\_


4. 방정식  $3x - 5 = 2.8 - 3x$ 의 해가  $x = a$ 일 때,  $x$ 에 관한 일차방정식

$$ax + \frac{3}{5} = -2$$
의 해를 구하면?

- ①  $-\frac{13}{10}$     ②  $-\frac{13}{5}$     ③  $-2$     ④  $-5$     ⑤  $-11$

5. 다음 두 방정식의 해가 모두  $x = -2$ 일 때,  $a^2 - b^2$ 의 값을 구하여라.

$$ax + 2 = 4x + 9, \quad \frac{2x - 4}{3} - \frac{5x - 4}{2} = b - \frac{x}{6}$$

 답: \_\_\_\_\_

6.  $x$  에 관한 일차방정식  $(6-x) : (x+2) = 1 : 3$  의 해가  $a$  일 때,  $a+b=5$  이다.  $b$  의 값은?

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

7. 등식  $ax - 2 = x + b$  이 해가 무수히 많을 때,  $a, b$  의 값은?

①  $a = 1, b = 2$

②  $a = -1, b = -2$

③  $a = 1, b = -2$

④  $a = -1, b = 2$

⑤  $a = 2, b = -2$