

8. 다음 보기 중 해가 3 인 것을 모두 고르면?

보기

㉠ $1 - 3x = -2$	㉡ $2x + 2 = 2$
㉢ $3 - x = 1$	㉣ $8 - 4x = -4$
㉤ $4x + 1 = 13$	

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

9. 다음 중 방정식을 변형할 때 이용되는 등식의 성질이 다른 하나는?

- ①  $5x - 9 = 0 \rightarrow 5x = 9$
- ②  $3x = 9 + 2x \rightarrow x = 9$
- ③  $-2x = -4x - 20 \rightarrow 2x = -20$
- ④  $4x = 8 \rightarrow x = 2$
- ⑤  $3(x - 2) = 6 \rightarrow 3x = 12$

10.  $\frac{4x - 5}{3} \div \frac{2}{3} = ax + b$  일 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.

11.  $\frac{8x - 6y}{2y - x} = 3$  일 때,  $\frac{x + y}{x - y}$  의 값을 구하여라.

12. 무게가 3g인 사탕 몇 개를 무게가 10g인 상자에 넣어서 양팔 저울의 오른쪽에 올려 놓고, 무게가 5g인 구슬 4 개를 무게가 2g인 바구니에 넣어 양팔 저울의 왼쪽에 올려 놓았더니 평행이 되었다. 등식의 성질을 이용하여 무게가 3g인 사탕의 개수를 구하여라.

13. 어떤  $x$ 에 대한 일차식에서  $4x - 3$  를 빼어야 할 것은 잘못하여 더했더니  $11x + 5$  가 되었다. 처음 식에서  $4x - 3$  을 빼어 옳게 계산한 식은?

- ①  $x - 7$                       ②  $x - 17$                       ③  $3x - 2$
- ④  $3x + 11$                       ⑤  $3x + 5$

14. 다음 보기 중 옳지 않은 것은?

보기

㉠  $ax \times b \div c$  는 항이 2 개이다.

㉡  $-5x + 4a$  의 일차항의 계수는  $-5$  이고, 상수항은  $4a$  이다.

㉢  $5x^2 - 4x + 3 - 5(x^2 - 1)$  은 일차식이다.

㉣  $2ab + 2a + 2b + 2$  의 차수는 2 이다.

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