

1. ‘어떤 정수 x 에서 3을 뺀 수의 5배는 그 정수의 4배보다 3이 크다.’
를 등식으로 옳게 나타낸 것은?

① $5(x - 3) = 4x - 3$

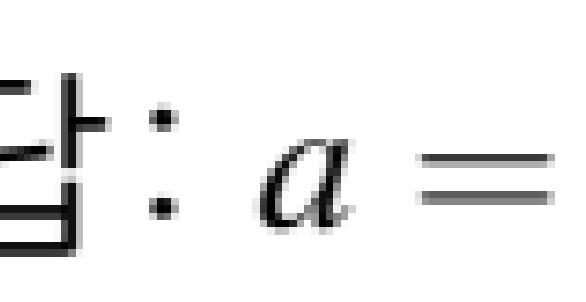
② $5(x - 3) = 4x + 3$

③ $5x - 3 = 4x - 3$

④ $5x - 3 > 4x - 3$

⑤ $5(x - 3) > 4x + 3$

2. 등식 $6x + 1 = -3ax + 1$ 이 항등식이 되도록 a 의 값을 구하여라.



답 : $a =$ _____

3. 다음 중 일차방정식을 찾으면?

① $2x - 2 = 3 + 2x$

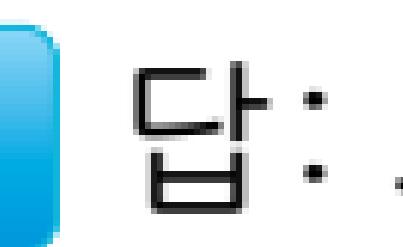
② $x^2 = 2x + 4$

③ $\frac{1}{3}x = x + 3$

④ $\frac{2}{x} + 5 = 6$

⑤ $3(x - 2) = 3x - 6$

4. 일차방정식 $\frac{3x - 1}{2} = \frac{2(1 - x)}{5} + 1$ 에서 x 의 값을 구하여라.



답: $x =$

5.

다음 방정식 중 해가 -2 가 아닌 것을 골라라.

㉠ $3x = -6$

㉡ $x + 2 = 0$

㉢ $2x - 4 = 0$

㉣ $\frac{x - 4}{3} = -2$



답:

6. 방정식 $2(3x - 2) + 3 = 4x - 6$ 을 풀면?

① $x = \frac{5}{2}$

④ $x = -\frac{3}{2}$

② $x = \frac{3}{2}$

⑤ $x = -\frac{5}{2}$

③ $x = \frac{1}{2}$

7. x 에 관한 방정식 $4x + 17 = 1 - 2a$ 의 해가 $x = -3$ 일 때, a 의 값을 구하면?

① -4

② -2

③ 1

④ 3

⑤ 4

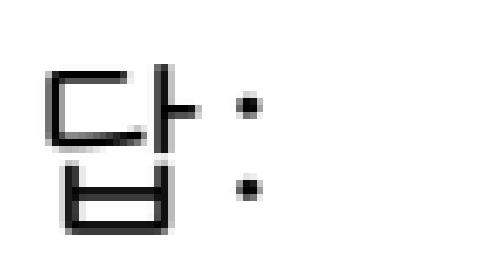
8. 다음 두 방정식의 해가 모두 $x = -2$ 일 때, $a^2 - b^2$ 의 값을 구하여라.

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



답:

9. 등식 $4 - ax = (a - 3)x$ 의 해가 없을 때, 상수 a 의 값을 구하여라.



답:

10. 다음 수량관계를 등식으로 나타낸 것 중 옳은 것은?

- ① 어떤 자연수 x 를 2 배하여 3 을 더한 수는 그 수를 3 배 한 것보다 5 가 작다.

$$\rightarrow 2x + 3 = 3x + 5$$

- ② 한 변의 길이가 x 인 정사각형의 넓이는 24 이다. $\rightarrow x^4 = 24$

- ③ 20 % 의 소금물 $x\text{g}$ 속에 녹아 있는 소금의 양이 50g 이다. $\rightarrow 0.1x = 50$

- ④ 시속 $x\text{km}$ 의 속력으로 5 시간 동안 달린 거리가 30km 이다.

$$\rightarrow 5x = 30$$

- ⑤ 가운데 수가 x 인 연속한 세 짹수의 합은 30 이다. $\rightarrow x^3 = 30$

11. 다음 등식 중 방정식의 개수를 a 개, 항등식의 개수를 b 개라 할 때,
 $a - b$ 의 값을 구하여라.

㉠ $-(2x - 5) = 5 - 2x$

㉡ $\frac{x + 2}{3} = \frac{4}{3}$

㉢ $2x - 7 = 7 - 2x$

㉣ $-3(4 - x) = 3x - 12$



답: $a - b =$

12. 다음 중 밑줄 친 항을 이항한 것이 틀린 것은?

① $\underline{4} - 3x = 6 \rightarrow -3x = 6 - 4$

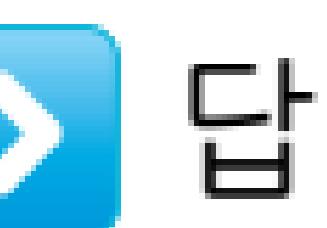
② $5x\underline{-9} = 1 \rightarrow 5x = 1 + 9$

③ $\underline{-11x} = 33 \rightarrow 0 = 33 + 11x$

④ $6x = \underline{x} + 20 \rightarrow 6x - x = 20$

⑤ $7x\underline{-8} = \underline{3x} + 12 \rightarrow 7x + 3x = 12 + 8$

13. 비례식 $(5+x) : \left(2x - \frac{5}{22}\right) = 11 : 7$ 을 만족하는 x 의 값을 구하여라.



답: $x =$ _____

14. $3\{-x + 2(x+1) - 4\} = 18 - 5x$ 의 해가 $x = a$ 일 때, $a - \frac{a^2}{3}$ 의 값을 구하면?

① -2

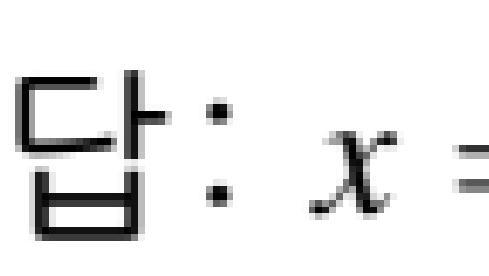
② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

15. 방정식 $0.2(x+3) - 5 = 0.3x - 0.5(2-3x)$ 를 풀어라.



답: $x =$ _____