

1. 다음 중 일차방정식이 아님 것을 모두 고르면?

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| ① $3x - 2 = 5x + 8$ | ② $-4x + 9 = 9 - 4x$ |
| ③ $2x^2 - 7 = x(2x - 3)$ | ④ $x^2 + 5x + 6 = x^2 + 1$ |
| ⑤ $x(2 + x) = 2(x + 1)$ | |

2. x 에 관한 등식 $ax + b = 0$ 의 해가 없을 조건은?

- ① $a = 0, b = 0$
- ② $a = 0, b \neq 0$
- ③ $a \neq 0, b = 0$
- ④ $a \neq 0, b \neq 0$
- ⑤ $a \neq 0$

3. 일의 자리 숫자가 십의 자리 숫자의 2 배인 두 자리 자연수가 있다. 일의 자리 숫자와 십의 자리 숫자를 바꾼 것은 처음 수보다 18 만큼 커졌다. 처음 십의 자리 숫자를 x 라 할 때, x 에 관한 식으로 알맞은 것은?

① $12x - 18 = 21x$

② $12x + 18 = 21x$

③ $x + 2x = 18$

④ $10x + x = 20x + x$

⑤ $10x + 20x = 18$

4. 10% 의 설탕물 200g 에 설탕을 40g 더 넣으면 설탕물의 농도는 몇 % 가 되는가?

- ① 10% ② 15% ③ 20% ④ 25% ⑤ 30%

5. 다음 등식이 x 에 관한 항등식이 되도록 하는 상수 a, b 를 이용하여 $a + b$ 의 값을?

$$3ax = 6x + 3b + 5$$

- ① $-\frac{2}{3}$ ② $-\frac{1}{3}$ ③ 0 ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{2}{3}$