

แบบฝึกทักษะ 5 เรื่อง สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

คำชี้แจง จัดรูปสมการต่อไปนี้ ให้อยู่ในรูปทั่วไป $ax + b = 0$ เมื่อ x เป็นตัวแปร และ a, b เป็นค่าคงตัว โดยใช้สมบัติการเท่ากัน เพื่อพิจารณาว่าเป็นสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวหรือไม่

สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว มีรูปทั่วไป คือ $ax + b = 0$
เมื่อ x เป็นตัวแปร a, b เป็นค่าคงตัว และ $a \neq 0$

$$1) 7x - 2 = 3x + 6$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{rclcl} 7x - 2 & = & 3x + 6 & & \\ 7x - 2 & = & 3x + 6 & & \text{สมบัติ} \\ 7x & = & 3x + 8 & & \\ 7x - 8 & = & 3x & & \text{สมบัติ} \\ x - 8 & = & 0 & & \end{array}$$

จากรูปทั่วไปดังกล่าว จะได้ $a =$ และ $b =$
ดังนั้น $7x - 2 = 3x + 6$ สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

$$2) 2x + 4 = 2x$$

วิธีทำ

$$\begin{array}{rclcl} 2x + 4 & = & 2x & & \\ 2x + 4 & = & 2x & & \text{สมบัติ} \\ & = & 0 & & \text{ซึ่งเป็นสมการที่} \end{array}$$

จากรูปทั่วไปดังกล่าว จะได้ $a =$ และ $b =$
ดังนั้น $2x + 4 = 2x$ สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

แบบฝึกทักษะ 5 เรื่อง สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

คำชี้แจง จัดรูปสมการต่อไปนี้ ให้อยู่ในรูปทั่วไป $ax + b = 0$ เมื่อ x เป็นตัวแปร และ a, b เป็นค่าคงตัว โดยใช้สมบัติการเท่ากัน เพื่อพิจารณาว่าเป็นสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวหรือไม่

สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว มีรูปทั่วไป คือ $ax + b = 0$ เมื่อ x เป็นตัวแปร a, b เป็นค่าคงตัว และ $a \neq 0$

3) $5x - 1 - 3 = 2x + 3x - 4$

วิธีทำ

$$5x - 1 - 3 = 2x + 3x - 4$$

$$5x - 4 = 5x - 4$$

$$5x - 4 = 5x - 4 \quad \text{สมบัติ}$$

$$5x = 5x$$

$$5x = 5x \quad \text{สมบัติ}$$

$$0 = 0$$

จากรูปทั่วไปดังกล่าว จะได้ $a =$ และ $b =$

ดังนั้น $5x - 1 - 3 = 2x + 3x - 4$

สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

