หน่วยที่ 1 อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

ประโยคสัญลักษณ์ที่แสดงความสัมพันธ์ของจำนวน โดยใช้เครื่องหมายไม่เท่ากัน ได้แก่

$<$	น้อยกว่า
$>$	มากกว่า
$\leq$	น้อยกว่าหรือเท่ากับ
$\geq$	มากกว่าหรือเท่ากับ
$\neq$	ไม่เท่ากับ

เรียกประโยคนั้นว่า อสมการ

เช่น

1. $-1 \leq 7$

ข้อ 1 และ ข้อ 2
อสมการไม่มีตัวแปร

2. $12 < 9$

3. $2b \neq 10$

4. $-27 > \frac{y}{3}$

ข้อ 3 ข้อ 4 และ ข้อ 5
อสมการตัวแปรเดียว

5. $-x + 12 < 9$

ตัวอย่างที่ 1 พิจารณาว่าประโยคต่อไปนี้เป็นอสมการหรือไม่ เพราะเหตุใด

1. $-1 > 16$

ตอบ เป็นอสมการ เพราะมีเครื่องหมายแสดงการไม่เท่ากัน

2. $8a \neq 40$

ตอบ เป็นอสมการ เพราะมีเครื่องหมายแสดงการไม่เท่ากัน

3. $3x + 15 = 1$

ตอบ ไม่เป็นอสมการ เพราะมีเครื่องหมายแสดงการเท่ากัน

สรุปได้ว่า ประโยคสัญลักษณ์ที่แสดงความสัมพันธ์ของจำนวน โดยใช้เครื่องหมาย $<$, $>$, $\leq$, $\geq$ หรือ $\neq$ เรียกว่า **อสมการ**