

2. ความหมายของ



อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว



อสมการตัวแปรเดียว

▶ 1.

$$2b \neq 10$$



อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

▶ 2.

$$x^2 + 5x - 1 < 0$$



อสมการกำลังสองตัวแปรเดียว

▶ 3.

$$-x + 12 < 9$$



อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

อสมการที่มีเลขชี้กำลังของตัวแปรเป็น 1 เรียกว่า อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว



อสมการที่มีตัวแปรเพียงตัวเดียวและเลขชี้กำลังของตัวแปรเป็น 1

เรียกว่า

อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว



ตัวอย่างอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

1. $2x + 3 < 21$

▶ 2.

$$3y \geq 15$$

▶ 3.

$$x - 2 > 4$$

▶ 4.

$$5(x - 1) \neq 10$$



ตัวอย่าง พิจารณาว่าประโยคต่อไปนี้เป็นอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวหรือไม่
เพราะเหตุใด

▶ 1. $45 < 12$

ตอบ ไม่เป็นอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว เพราะไม่มีตัวแปร

▶ 2. $2x - 3 > 20$

ตอบ เป็นอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว เพราะเป็นอสมการที่มีตัวแปร
เดียว และเลขชี้กำลังของตัวแปรเป็น 1



▶ 3.

$$\frac{x}{8} + 9 = 25$$

ตอบ ❶ไม่เป็นสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว เพราะ❷ไม่เป็นสมการ

▶ 4.

$$2x^2 - 5 \geq 0$$

ตอบ ❶ไม่เป็นสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว เพราะ❷เป็นสมการที่มีตัวแปรเดียว แต่เลขชี้กำลังของตัวแปร❸ไม่เป็น 1

▶ 5.

$$3(2x + 6) \neq 3y + x$$

ตอบ ❶ไม่เป็นสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว เพราะ❷เป็นสมการที่มีสองตัวแปร



สรุปว่า อสมการที่มีตัวแปรเพียงตัวเดียว และ
เลขชี้กำลังของตัวแปรเป็น 1 เรียกว่า อสมการ
เชิงเส้นตัวแปรเดียว

