

# ใบงาน

## เรื่อง การแก้สมการโดยการแทนค่า

คำชี้แจง ให้นักเรียนแก้สมการที่กำหนดให้โดยการแทนค่า

$$2x - y = 3$$

$$2x + 3y = -1$$

วิธีทำ

$$2x - y = 3 \quad \text{--- ①}$$

$$2x + 3y = -1 \quad \text{--- ②}$$

จากสมการ  เขียน  $y$  ในรูปของ  $x$  จะได้

$$\text{--- ③}$$

นำค่า  $y$  ที่ได้จากสมการแทนค่าในสมการ

จะได้  $2x + 3(\text{---}) = -1$

$$2x + \text{---} = -1$$

$$\text{---} = \text{---}$$

$$8x = \text{---}$$

$$x = 1$$

นำค่า  $x = 1$  ที่ได้ไปแทนค่าในสมการ

$$y = 2x - 3$$

$$y = \text{---}$$

$$y = 2 - 3$$

$$y = \text{---}$$

ตรวจสอบคำตอบ

โดยการแทนค่า  $x$  และแทนค่า  $y$  ในสมการ ① และ ②

พิจารณา  $2x - y = 3$  และ  $2x + 3y = -1$

แทนค่า  $\text{---} = 3$  และ  $2(1) + 3(-1) = -1$

$$2 + 1 = 3 \quad \text{---} = -1$$

$$\text{---} = 3 \quad -1 = -1$$

ดังนั้น คำตอบของระบบสมการคือ  $(x,y) = \text{---}$