

**ข้อสอบ**  
เรื่อง การแก้ระบบสมการโดยวิธีการแทนค่า

ตอนที่ 1 จงเติมคำตอบลงในช่องว่าง

1. จงแก้ระบบสมการ  $4x + y = 13$  \_\_\_\_\_ (1)

$x + y = 1$  \_\_\_\_\_ (2)

วิธีทำ จาก (1) จะได้  $y = 13 - 4x$  \_\_\_\_\_ (3)

แทนสมการ (3) ;  $y = 13 - 4x$  ในสมการ (2)

$$\begin{array}{rcl} \text{จะได้} & \underline{\hspace{2cm}} & = 1 \\ -3x & = & 1 - 13 \\ -3x & = & \underline{\hspace{2cm}} \\ X & = & \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$$

แทน  $x = \underline{\hspace{2cm}}$  ในสมการ (3) ;  $y = 13 - 4x$

จะได้  $y = 13 - 4(\underline{\hspace{2cm}})$

$y = 13 - 16$

$y = \underline{\hspace{2cm}}$

**ตรวจสอบ**

แทน  $x = \underline{\hspace{2cm}}$  และ  $y = \underline{\hspace{2cm}}$  ในสมการ (1) ;  $4x + y = 13$

จะได้ว่า  $4(4) + (-3) = 13$

$16 - 3 = 13$

$13 = 13$  เป็นจริง

แทน  $x = \underline{\hspace{2cm}}$  และ  $y = \underline{\hspace{2cm}}$  ในสมการ (2) ;  $x + y = 1$

จะได้ว่า  $4 + (-3) = 1$

$1 = 1$  เป็นจริง

ดังนั้น คำตอบของระบบสมการ \_\_\_\_\_ (คู่อันดับ)

2. จงแก้ระบบสมการ

$6x - 10y = 2$  \_\_\_\_\_ (1)

$3x - 5y = 4$  \_\_\_\_\_ (2)

วิธีทำ

นำ (2)  $\times 2$ ;  $6x - 10y = 8$  \_\_\_\_\_ (3)

(1) - (3);  $0 = -6$  ไม่เป็นจริง

ดังนั้น ไม่มีคำตอบของระบบสมการ

คำตอบของระบบสมการมีหลายคำตอบ

