ชื่อ_____ ชั้น_____เลขที่_____

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)

จะได้ _____ = 1

$-3x = 1 - 13$

$-3x =$ _____

$X =$ _____

แทน x = _____ในสมการ (3) ; $y = 13 - 4x$

จะได้ $y = 13 - 4($_____$)$

$y = 13 - 16$

$y =$ _____

ตรวจสอบ

แทน x = _____ และ y = _____ ในสมการ (1) ; $4x + y = 13$

จะได้ว่า $4(4) + (-3) = 13$

$16 - 3 = 13$

$13 = 13$ เป็นจริง

แทน x = _____ และ y = _____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) × 2; $6x - 10y = 8$_____(3)

(1) – (3); $0 = -6$ ไม่เป็นจริง

ดังนั้น ไม่มีคำตอบของระบบสมการ

คำตอบของระบบสมการมีหลายคำตอบ



LIVEWORKSHEETS