รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูชุติมา วรรณรักษ์

เรื่อง

การแก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร ด้วยสมบัติการเท่ากัน (3)



การแก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรด้วยสมบัติการเท่ากัน (3)



ตัวอย่างที่ 1

จงแก้ระบบสมการ ต่อไปนี้

กำหนดให้ $x - y = 2$ ----①

$3x - 3y = 6$ ----②

วิธีทำ

$$x - y = 2 \quad \text{----①}$$

$$3x - 3y = 6 \quad \text{----②}$$

$$① \times 3 ; \quad 3x - 3y = 6 \quad \text{----③}$$

จะเห็นได้ว่าสมการ ③ เป็นสมการเดียวกันกับสมการ ②

แสดงว่า สมการ ① และสมการ ②
มีคำตอบเป็นอย่างเดียวกัน
ซึ่งมีคำตอบมากมายไม่จำกัด



ดังนั้น จึงหาคู่อันดับที่เป็นคำตอบของระบบสมการนี้ได้จากสมการใดสมการหนึ่ง



จากสมการ ① $x - y = 2$

$y = x - 2$

ดังนั้น ระบบสมการนี้จึงมีคำตอบมากมาย ไม่จำกัดอยู่ในรูป $(x, x - 2)$ เมื่อแทน x ด้วยจำนวนจริงใด ๆ





ตัวอย่างที่ 2

จงแก้ระบบสมการ ต่อไปนี้

กำหนดให้ $0.2x + 0.3y = 0.4$ ----①

$0.2x + 0.2y = 0.7$ ----②

วิธีทำ

$0.2x + 0.3y = 0.4$ ----①

$0.2x + 0.2y = 0.7$ ----②



คณิต คิดสนุก

จงแก้ระบบสมการ ต่อไปนี้

$$0.3x - 0.2y = 0.2 \quad \text{และ}$$

$$0.2x + 0.2y = -0.1$$

ขอขอบคุณ geral.(22 เม.ย. 60) โน๊ตบุ๊ค[ออนไลน์].เข้าถึงได้จาก www.pixabay.com/th/photos/กระดาษ(วันที่ค้นข้อมูล: 22 มิ.ย. 62)

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มคิดโจทย์
ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร
กลุ่มละ 1 ข้อ
จากนั้นให้เพื่อนกลุ่มอื่นจับฉลาก
เพื่อแสดงวิธีการหาคำตอบ

