

บทที่ 1	ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร	ใบงาน แนะนำระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร	คะแนน
สาระที่ 1 จำนวนและพีชคณิต มาตรฐาน ค 1.3 ม.3/3	ชื่อ.....	ชั้น.....เลขที่.....	

คำชี้แจง 1. ให้นักเรียนพิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วเติมข้อความให้สมบูรณ์ 

“ครึ่งหนึ่งของผลบวกของจำนวนสองจำนวนเป็น 45 และสามเท่าของจำนวนน้อย มากกว่าสองเท่าของจำนวนมากอยู่ 25 จงหาจำนวนสองจำนวนนั้น”

จากปัญหาดังกล่าว เมื่อกำหนดให้ x แทนจำนวนน้อย และ y แทนจำนวนมาก จะเขียนสมการได้ดังนี้



..... ①

..... ②

เรียกชุดของสมการทั้งสองที่พิจารณาคำตอบร่วมกัน ดังตัวอย่างข้างต้นนี้ว่า.....

ให้ a, b, c, d, e และ f เป็นจำนวนจริง ที่ a, b ไม่เป็นศูนย์พร้อมกัน และ c, d ไม่เป็นศูนย์พร้อมกัน

ระบบที่ประกอบด้วยสมการ

$$ax + by = e$$

$$cx + dy = f$$

เรียกว่า ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรที่มี และ เป็นตัวแปร

โดยที่ และ เป็นสัมประสิทธิ์ของ x

..... และ เป็นสัมประสิทธิ์ของ y

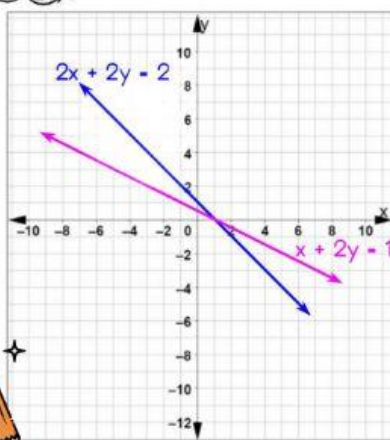
คำตอบของระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร คือ.....ที่สอดคล้องกับสมการทั้งสองของระบบสมการ

หรือกล่าวได้ว่าคำตอบของระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร คือ.....ที่ค่า.....และค่า.....

ทำให้ได้สมการที่เป็นจริงทั้งสองสมการ

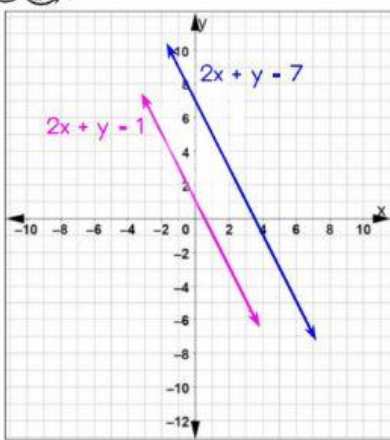
คำชี้แจง 2. จากกราฟของระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรต่อไปนี้ ให้นักเรียนพิจารณาว่าแต่ละระบบสมการมีคำตอบหรือไม่ ในกรณีที่มีคำตอบเดียวให้ระบุคำตอบนั้น 

1)



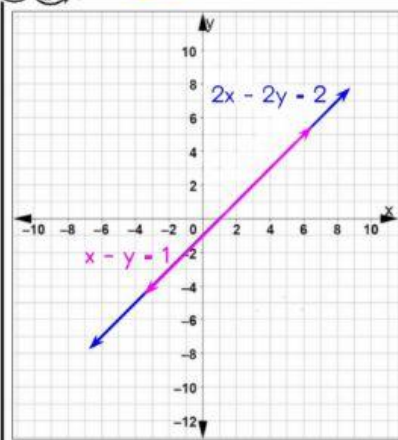
ตอบ

2)



ตอบ

3)



ตอบ