ใบงานที่ 1

หน่วยที่ 2 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณที่มีความสัมพันธ์เชิงเส้น

รายวิชา คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น ม.3/.....เลขที่.....

จุดประสงค์การเรียนรู้ : นักเรียนสามารถเขียนกราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณสองชุดที่มีความสัมพันธ์เชิงเส้นได้

1.<u>สถานการณ์</u> สมาชิกชุมนุมน้ำดื่มสมุนไพรในโรงเรียนแห่งหนึ่งได้ร่วมกันผลิตน้ำอัญชันเพื่อบรรจุขวดขายในราคาขวดละ 20 บาท

จงเขียนกราฟแสดงรายได้จากการขายน้ำอัญชันเป็นขวดตามจำนวนที่กำหนดให้ ดังตารางต่อไปนี้

กำหนดให้ x แทน จำนวนน้ำอัญชันที่ขายได้ (ขวด)

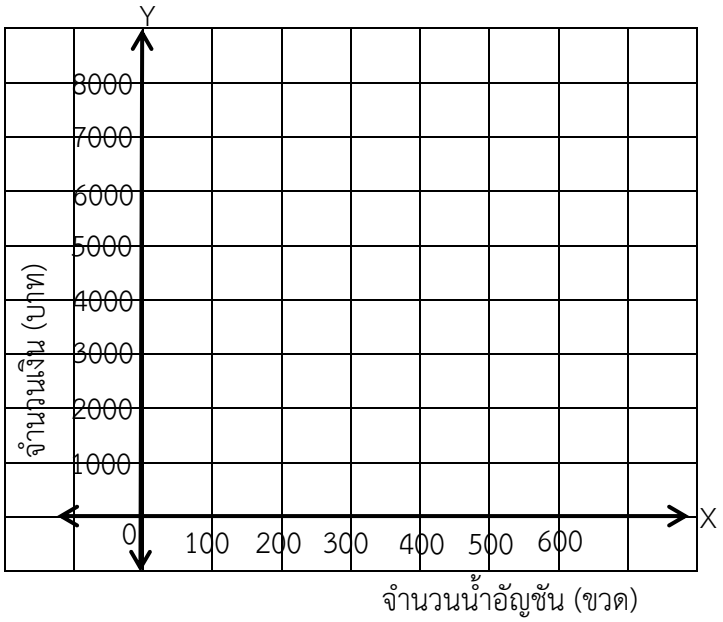
y แทน รายได้ที่ได้รับ (บาท)

เขียนตารางแสดงค่าของ x และค่าของ y บางค่า ได้ดังต่อไปนี้

x	0	100	200	300
y	0			

จากตารางสามารถเขียนคู่อันดับ (x, y) แสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนน้ำอัญชันกับรายได้ที่ได้รับได้ดังนี้ .....

เขียนกราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนน้ำอัญชันกับรายได้ที่ได้รับ ได้ดังนี้



2. <u>สถานการณ์</u> ปรีดีขับรถยนต์ด้วยอัตราเร็วเฉลี่ย 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จงเขียนตารางแสดงความสัมพันธ์ของระยะทางกับเวลา โดยปรีดีขับรถระยะทาง 300 กิโลเมตร และเขียนกราฟแสดงความสัมพันธ์ของการขับรถยนต์ด้วยอัตราเร็วคงที่นี้ เมื่อ

กำหนดให้ x แทน จำนวนเวลา (หน่วยเป็นชั่วโมง)

y แทน จำนวนระยะทาง (หน่วยเป็นกิโลเมตร)

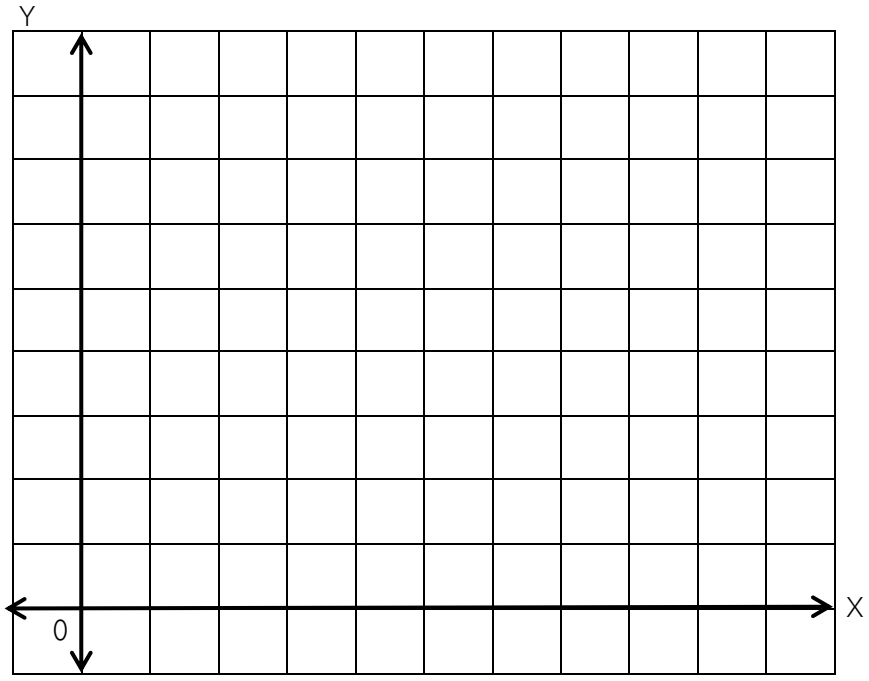
เขียนตารางแสดงความสัมพันธ์ของระยะทางกับเวลาด้วยอัตราเร็ว 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมงในระยะทาง 300 กิโลเมตร ได้ดังนี้

x	0	1	2	3	4	5
y						

จากตารางสามารถเขียนคู่อันดับ (x, y) แสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนเต็มสองจำนวน ได้ดังนี้

.....

เขียนกราฟแสดงความสัมพันธ์ของการขับรถยนต์ด้วยอัตราเร็ว 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ได้ดังนี้



<u>จงตอบคำถามต่อไปนี้</u>

1) ปรีดีขับรถยนต์ด้วยความเร็วคงที่ 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และเดินทางเป็นเวลา 3 ชั่วโมง อยากทราบว่าปรีดีขับรถยนต์เป็นระยะทางทั้งหมดกี่กิโลเมตร

ตอบ.....

2) ปรีดีขับรถยนต์ออกจากบ้านเป็นระยะทาง 120 กิโลเมตร อยากทราบว่าปรีดีจะต้องใช้เวลาในการเดินทางเป็นระยะเวลาเท่าใด

ตอบ.....

3) ถ้าปรีดีเริ่มขับรถยนต์เวลา 8.00 น. อยากทราบว่าเวลา 12.00 น. ปรีดีขับรถยนต์ได้ระยะทางกี่กิโลเมตร

ตอบ.....