

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค21102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง ลักษณะกราฟแสดงความสัมพันธ์
ระหว่างปริมาณที่มีความสัมพันธ์เชิงเส้น

ผู้สอน ครูกลมลชนก มีหลาย

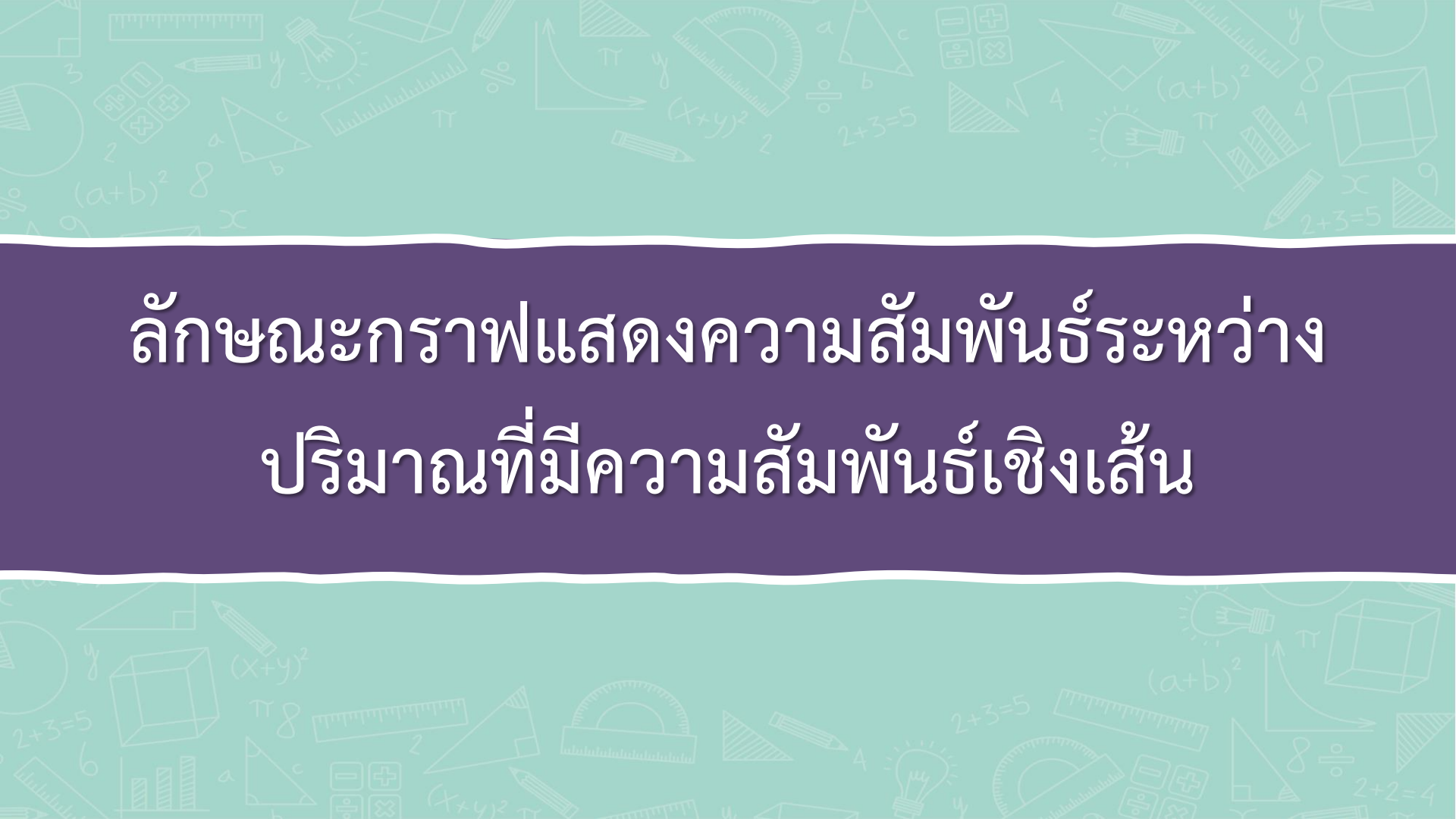




ทบทวนความรู้



แม่ช่วยบอกให้ชูใจไปซื้อน้ำปลาที่ตลาด 3 ขวด
ชูใจจ่ายเงินไป 100 บาท ได้เงินทอน 55 บาท

The background of the entire slide is a teal color filled with various white mathematical doodles. These include geometric shapes like triangles, squares, and circles, as well as mathematical symbols and formulas such as π , $(x+y)^2$, $2+3=5$, $(a+b)^2$, and $2+2=4$. There are also drawings of a lightbulb, a ruler, and a pencil. The central text is on a dark purple rectangular band.

ลักษณะกราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ปริมาณที่มีความสัมพันธ์เชิงเส้น

สถานการณ์ที่ 1

“ด.ช.กบ และ ด.ช.ไก่อ มีเงินรวมกันเป็น 10 บาท”

โดยกำหนดให้ ดังนี้

x แทน จำนวนเงินของ ด.ช.กบ เป็นบาท

y แทน จำนวนเงินของ ด.ช.ไก่อ เป็นบาท





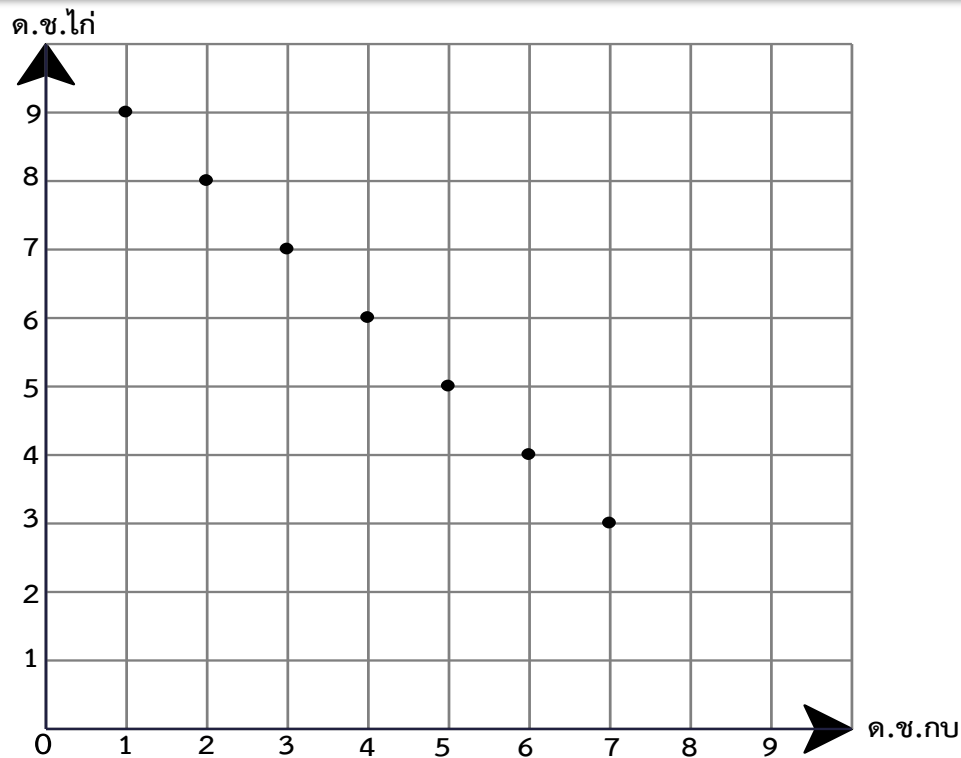
ตารางแสดงจำนวนเงินของ ด.ช.กบ และ ด.ช.ไก่
รวมกันเป็น 10 บาท

x	1	2	3	4	5	6	7
y							



เขียนคู่อันดับได้ดังนี้

กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนเงินด.ช.กบ และ ด.ช.ไก่



สถานการณ์ที่ 2

- จำนวนเต็มที่มีหลักเดียวรวมกันเป็น 3
- ถ้าให้ x และ y แทนจำนวนเต็มที่มีหลักเดียว
สองจำนวน

เขียนคู่อันดับได้ดังนี้

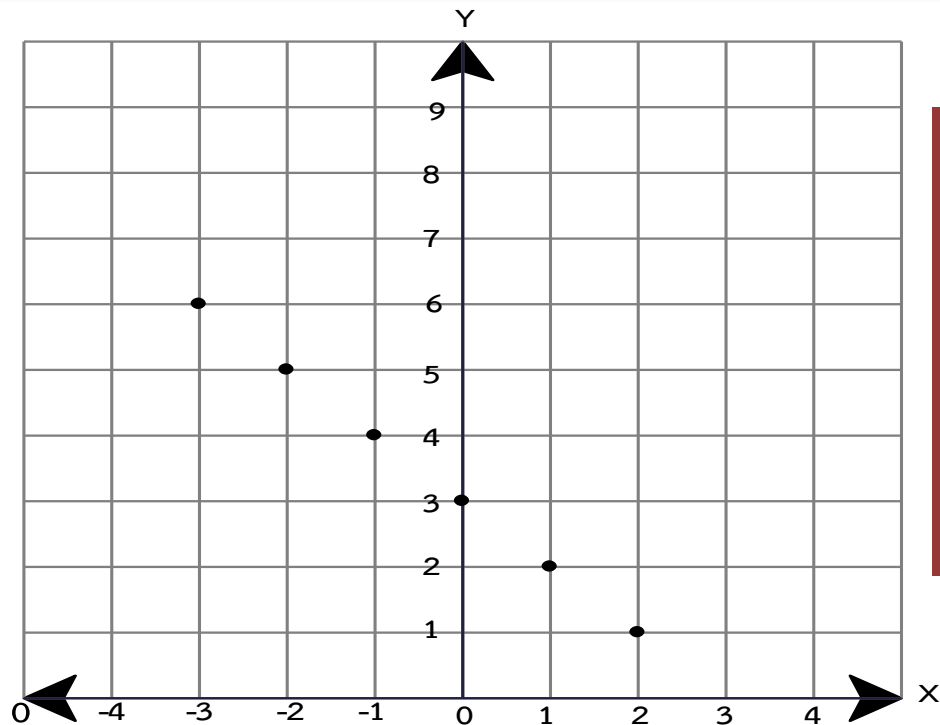


จำนวนเต็มที่มีหลัก
เดียวรวมกันเป็น 3



ถ้าให้ x และ y แทน
จำนวนเต็มที่มีหลัก
เดียว สองจำนวน

กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนเต็มทั้งสอง



$(-3, 6), (-2, 5),$
 $(-1, 4), (0, 3),$
 $(1, 2), (2, 1)$

ความสัมพันธ์ของปริมาณ 2 ชุด ที่มีกราฟอยู่ในแนว
เส้นตรงเดียวกัน เรียกความสัมพันธ์ลักษณะเช่นนี้ว่า

“ความสัมพันธ์เชิงเส้น”



ใบงานที่ 10

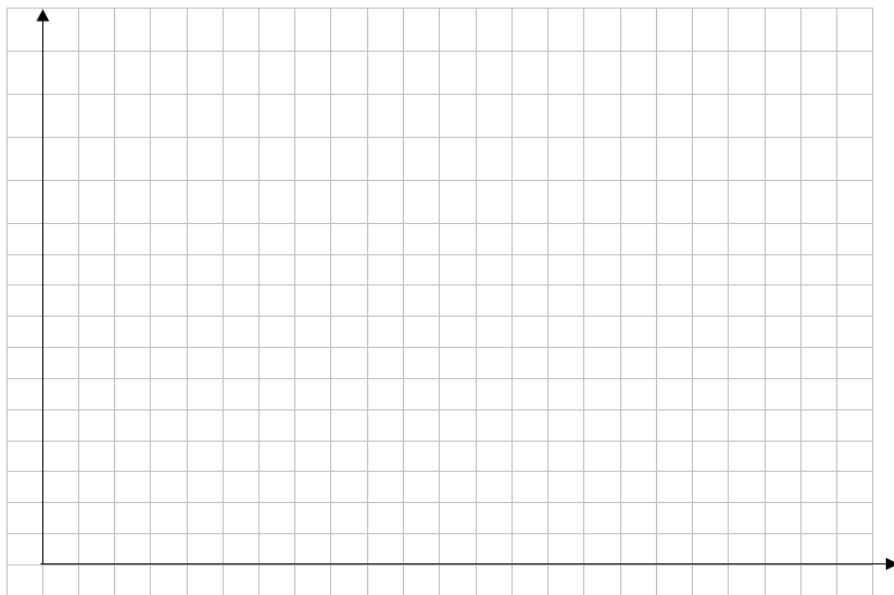
เรื่อง ลักษณะกราฟแสดงความสัมพันธ์ ระหว่างปริมาณที่มีความสัมพันธ์เชิงเส้น

(สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1)

จำนวน	1	2	3	4	5	6	.....	.....	.....
ราคา	30	60	90	120	150	180	.....	.....	.....

เขียนเป็นคู่อันดับได้ ดังนี้.....

กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง.....



ลักษณะของกราฟ.....





คำชี้แจง

ให้นักเรียนเขียนกราฟแสดงความสัมพันธ์
ระหว่างจำนวนไม้กวาดกับราคาขายตามที่
กำหนดให้





ตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนไม้กวาด กับราคาขาย

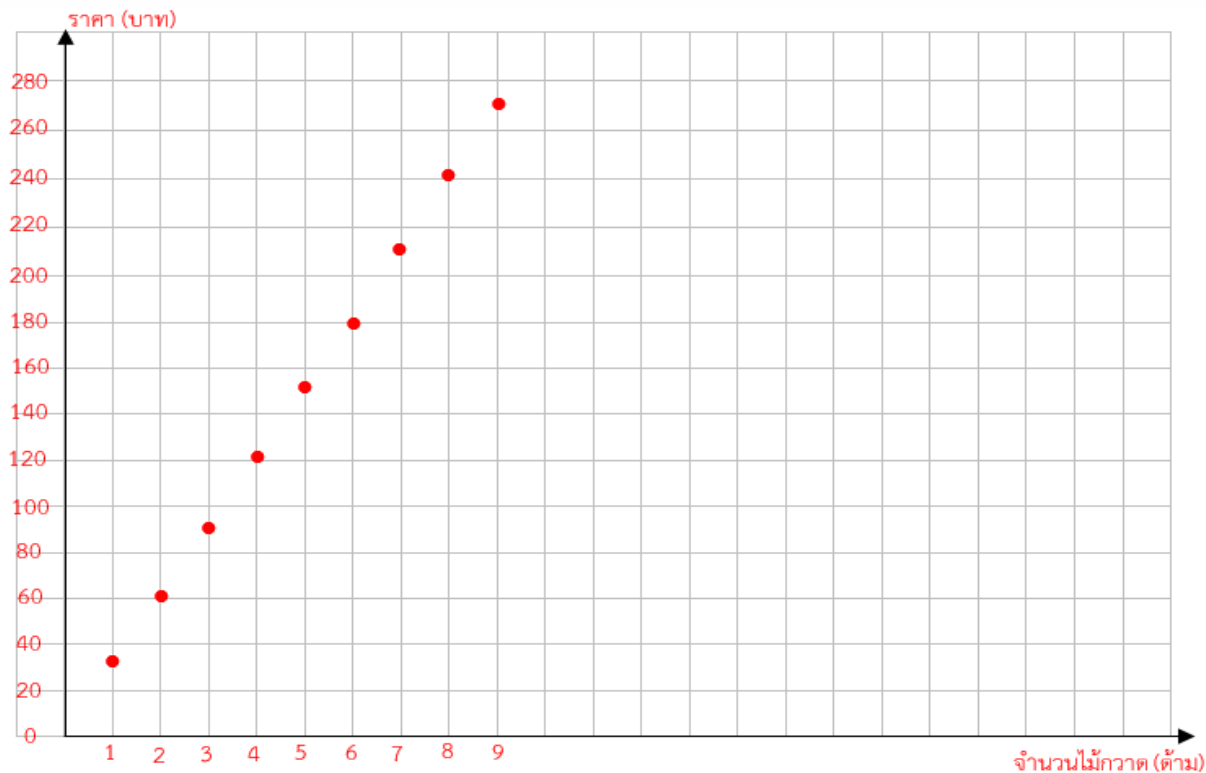


จำนวน	1	2	3	4	5	6	.....	.....	.....
ราคา	30	60	90	120	150	180	.....	.....	.....

เขียนคู่อันดับได้ดังนี้

(1, 30), (2, 60), (3, 90), (4, 120), (5, 150), (6, 180), (7, 210), (8, 240), (9, 270)

กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง.. จำนวนไม้กวาดกับราคา





สรุปบทเรียน



ความสัมพันธ์เชิงเส้นเป็น
ความสัมพันธ์ของปริมาณสองชุดที่มี
กราฟอยู่ในแนวเส้นตรงเดียวกัน





ชั่วโมงต่อไป

เรื่อง กราฟของสมการเชิงเส้น สองตัวแปร (กราฟเส้นตรง)

(ดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1)