



ใบกิจกรรม 4 : เปลี่ยนไปอย่างไร

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.3/..... เลขที่.....

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.3/..... เลขที่.....

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.3/..... เลขที่.....

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.3/..... เลขที่.....

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.3/..... เลขที่.....

ตอนที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนคาดเดาลักษณะกราฟของสมการของพาราโบลาจากสมการที่กำหนด โดยเติมข้อมูลลงในตารางให้สมบูรณ์

สมการ	ลักษณะของพาราโบลา	จุดต่ำสุด	จุดสูงสุด	ค่าต่ำสุดหรือค่าสูงสุดของ y	แกนสมมาตรของกราฟ
$y = -x^2$					
$y = -\frac{1}{2}x^2$					
$y = -3x^2$					
$y = -\frac{1}{5}x^2$					
$y = -5x^2$					



ตอนที่ 2

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนกราฟจากสมการที่กลุ่มของตนเองได้รับ

1. ให้นักเรียนกำหนดค่าของ x และเติมค่าของ y ที่สอดคล้องกับสมการที่กำหนดให้ลงในตารางให้สมบูรณ์

สมการที่ได้รับ คือ.....

x					

สมการของกลุ่มอื่น คือ.....

x					

สมการของกลุ่มอื่น คือ.....

x					

สมการของกลุ่มอื่น คือ.....

x					

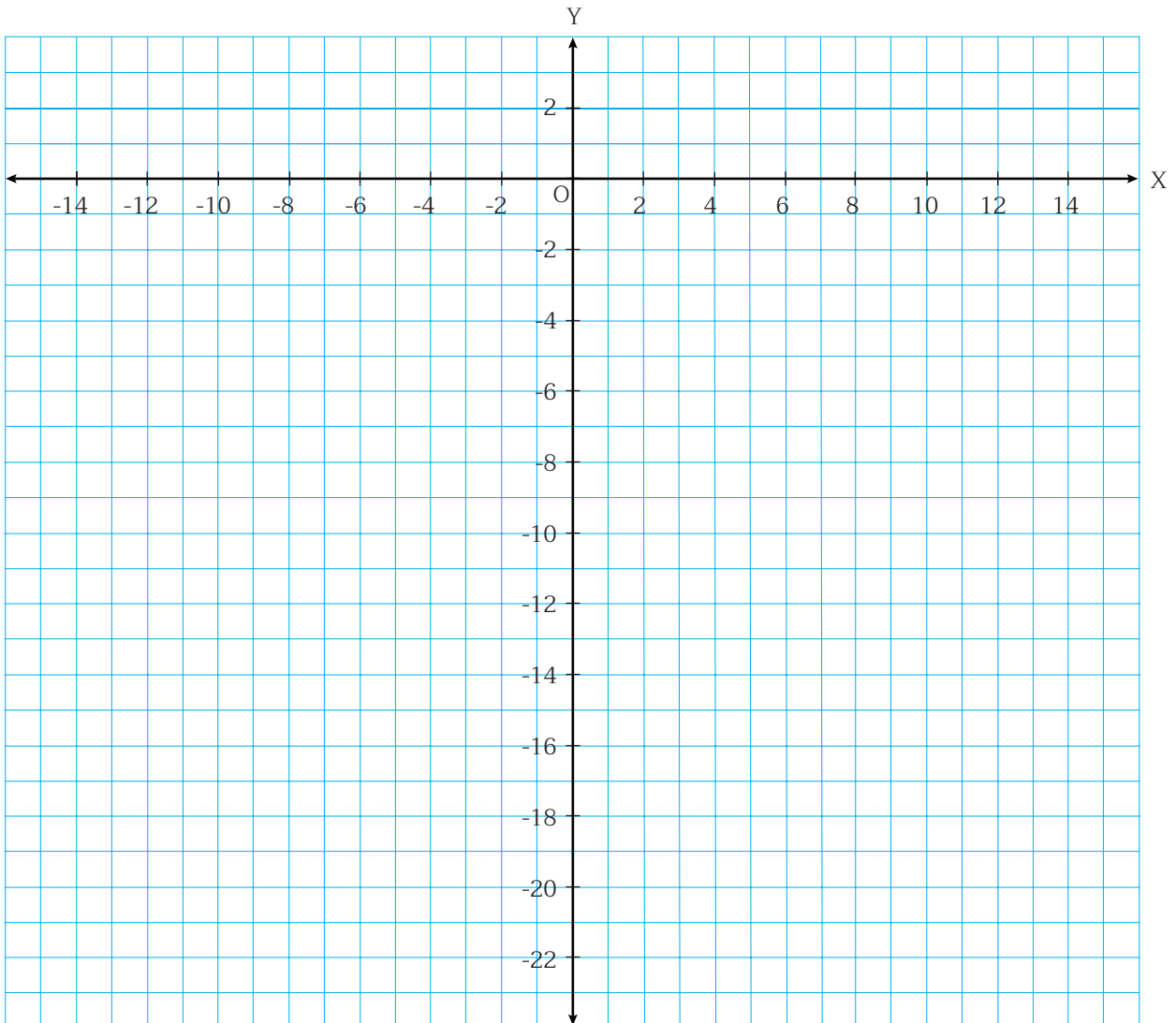
สมการของกลุ่มอื่น คือ.....

x					



หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 โค้งคว่ำ โค้งหงาย อธิบายปรากฏการณ์

2. นำข้อมูลจากตารางในข้อที่ 1 มาเขียนกราฟของสมการ



ตอนที่ 3

คำชี้แจง จากสมการและกราฟที่เขียนได้ในตอนที่ 2 ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้
กราฟของแต่ละสมการจะบานน้อยหรือบานมากขึ้นอยู่กับค่าใด อย่างไร
