

## คำนำ

คณิตศาสตร์เป็นวิชาในกลุ่มทักษะ จึงต้องอาศัยการฝึกฝนให้ผู้เรียนได้เกิดความชำนาญในการคิดคำนวณ มีความเข้าใจพื้นฐานและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวัน หากแต่ปัจจุบันยังพบว่าผู้เรียนไม่ค่อยสนใจเรียนคณิตศาสตร์มากนัก ทั้งยังพบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในวิชาคณิตศาสตร์ต่ำกว่าวิชาอื่นๆ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องหาทางแก้ไขให้ผู้เรียนมีความรักและสนใจเรียนคณิตศาสตร์มากขึ้น

การจัดทำแบบฝึกทักษะ เรื่อง **อัตราส่วนและร้อยละ** กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ชุดที่ 1 เรื่อง **อัตราส่วน** เล่มนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่องอัตราส่วนและร้อยละ เพื่อมุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีความชำนาญใน ทักษะการคิดคำนวณ และกระตุ้นให้ผู้เรียนมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์

ข้าพเจ้าหวังเป็นอย่างยิ่งว่า แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์เล่มนี้คงจะเป็นประโยชน์ต่อผู้เรียน ต่อเพื่อนครูและวงการศึกษาต่อไป

อัญชลี มณีบุตร

## สารบัญ

	หน้า
คำชี้แจงในการใช้แบบฝึกทักษะ.....	1
วิธีการศึกษาแบบฝึกทักษะ.....	2
จุดประสงค์การเรียนรู้.....	3
แบบทดสอบก่อนเรียน.....	4
ใบความรู้ที่ 1.1.....	7
แบบฝึกทักษะที่ 1.1.....	11
แบบฝึกทักษะที่ 1.2.....	14
แบบฝึกทักษะที่ 1.3.....	16
ใบความรู้ที่ 1.2.....	19
แบบฝึกทักษะที่ 1.4.....	20
แบบฝึกทักษะที่ 1.5.....	22
แบบทดสอบหลังเรียน.....	23
ภาคผนวก.....	26
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน.....	27
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.1.....	28
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.2.....	31
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.3.....	33
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.4.....	36
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1.5.....	38
เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน.....	39
กระดาษคำตอบก่อนเรียนและหลังเรียน.....	40
แบบประเมินตนเอง.....	41
บรรณานุกรม.....	42