

ใบงานที่ 1 เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1
รายวิชา คณิตศาสตร์

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1
รหัสวิชา ค23102

เรื่อง อสมการ
ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่

จุดประสงค์การเรียนรู้

- เข้าใจความหมายของอสมการพร้อมยกตัวอย่างอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวได้
- เขียนประโยคเกี่ยวกับจำนวนให้เป็นประโยคที่ใช้สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ได้
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ให้เป็นประโยคภาษาได้

ตอนที่ 1

1 จงทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่เป็นอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว (ข้อละ 1 คะแนน)

-1. $2(x-1) = 1$ 4. $x^2 + 3 \geq 6$ 7. $1 < x \leq 5$
2. $x > 4$ 5. $2x + 3 \neq 8$ 8. $x + y > 8$
3. $2 \leq x - 1 < 7$ 6. $x^3 - 3x^2 + 4 \leq 1$ 9. $4x + 2 > 5$

ตอนที่ 2 จงเขียนประโยคเชิงภาษาให้เป็นประโยคสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ (ให้ x แทนจำนวนจำนวนหนึ่ง)
(ข้อละ 1 คะแนน)

ข้อที่	ประโยคเชิงภาษา	สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์
1.	10 มากกว่า 7	
2.	จำนวนจำนวนหนึ่งไม่ต่ำกว่า 6	
3.	3 เท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งไม่เกิน 5	
4.	เศษ 7 ส่วน 10 ของจำนวนจำนวนหนึ่งไม่เท่ากับ 8	
5.	ผลบวกของ 4 เท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 2 มีค่ามากกว่าสองเท่าของจำนวนจำนวนนั้น	
6.	6 เท่าของผลต่างของจำนวนจำนวนหนึ่งกับ 4 มีค่าไม่ต่ำกว่า 5 เท่าของผลบวกของจำนวนจำนวนนั้นกับ 9	

ตอนที่ 3 จงเขียนประโยคสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ให้เป็นประโยคภาษา (ข้อละ 1 คะแนน)

ข้อที่	สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์	ประโยคเชิงภาษา
1.	$5 < 7$	
2.	$x > 8$	
3.	$3x + 5 < 4$	
4.	$5x + 1 \leq 7$	
5.	$5x - 2 \geq \frac{3}{5}$	

ใบงานที่ 2 เรื่อง คำตอบและกราฟของอสมการ

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง อสมการ

รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนสามารถแสดงคำตอบและบอกลักษณะของคำตอบของอสมการที่กำหนดให้ได้อย่างถูกต้อง
2. นักเรียนสามารถเขียนกราฟแสดงคำตอบของอสมการได้อย่างถูกต้อง

ตอนที่ 1 จงหาคำตอบของอสมการที่กำหนดให้

ข้อที่	อสมการ	คำตอบของอสมการ
1.	$x \leq 5$	
2.	$x \geq 0$	
3.	$1 < x < 4$	
4.	$x + 5 > x + 6$	
5.	$x + 3 \neq x + 3$	

ตอนที่ 2 จงเขียนกราฟแสดงคำตอบของอสมการต่อไปนี้

ข้อที่	อสมการ	กราฟแสดงคำตอบ
1.	$x \geq 2$	
2.	$x < 15$	
3.	$-1 \leq x \leq 1$	
4.	$7 < x < 12$	
5.	$x \neq -10$	

ใบงานที่ 3 เรื่อง การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว (1)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค23102 **เรื่อง อสมการ**
ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่

จุดประสงค์การเรียนรู้

- 1. นักเรียนสามารถหาคำตอบของอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวได้
- 2. นักเรียนสามารถเขียนกราฟแสดงคำตอบของอสมการได้อย่างถูกต้อง

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาคำตอบของอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว พร้อมทั้งเขียนกราฟแสดงคำตอบ

<p>1. $x - 7 > 9$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>2. $x + 11 \leq 8$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>3. $x + 6 \geq 4$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>4. $x - 13 < -7$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

.....

.....

.....

.....

5. $2x + 8 > x - 1$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. $5x - 12 \leq 4x - 6$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. $x + 6 \geq x + 7$

.....

.....

.....

.....

.....

8. $x - 9 < x - 7$

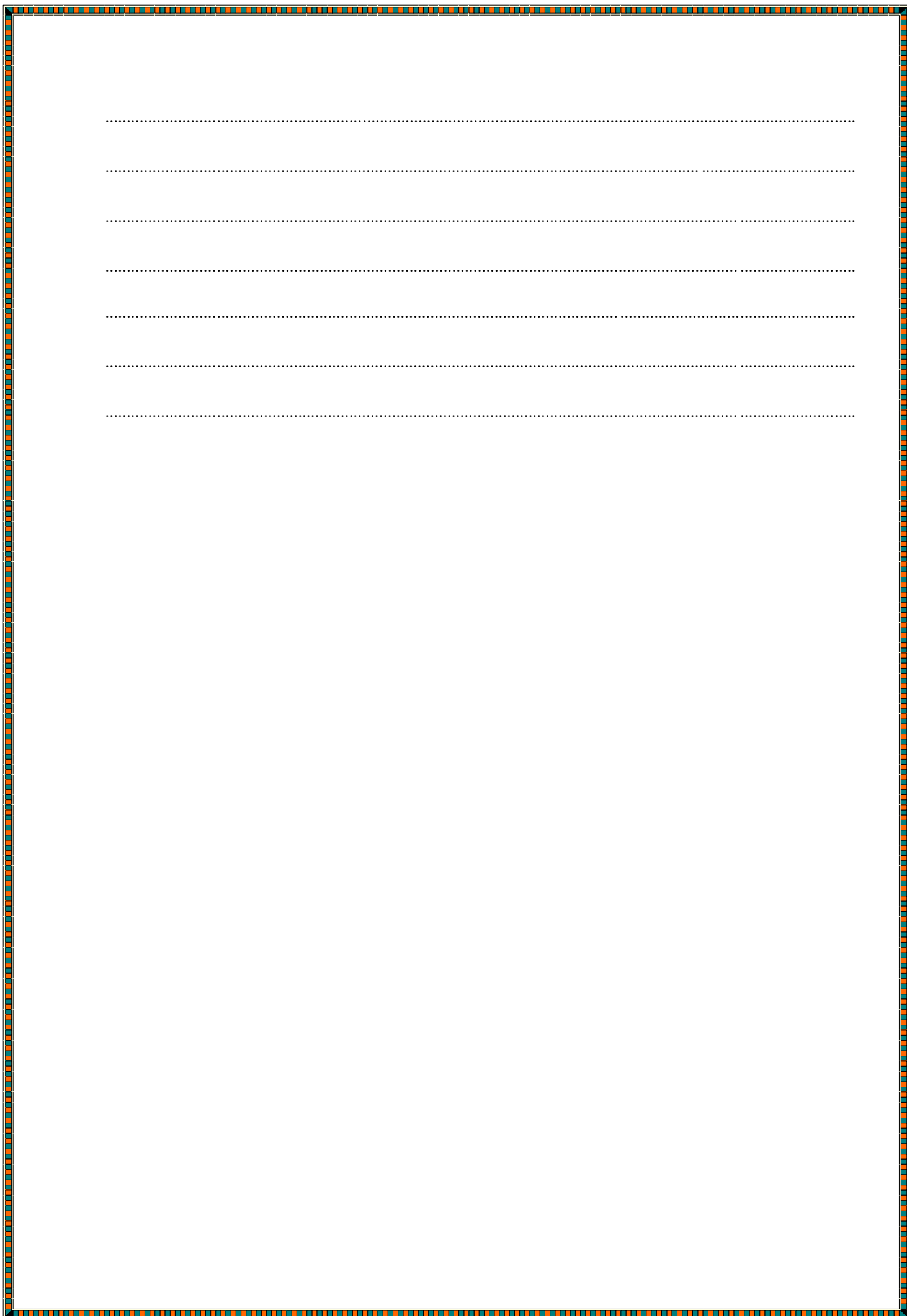
.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ใบงานที่ 4 เรื่อง การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว (2)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค23102
เรื่อง อสมการ
ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนสามารถหาคำตอบของอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวได้
2. นักเรียนสามารถเขียนกราฟแสดงคำตอบของอสมการได้อย่างถูกต้อง

คำชี้แจง ให้นักเรียนหาคำตอบของอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว พร้อมทั้งเขียนกราฟแสดงคำตอบ

<p>1. $4x \leq 12$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>2. $5x \geq -40$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>3. $4x < 7x - 9$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>4. $3x > 4x - 5$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

5. $5x + 7 > x - 18$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. $-2x + 5 \geq 5x + 9$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ใบงานที่ 9 เรื่อง การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว (7)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง อสมการ
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนสามารถหาคำตอบของอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวได้

คำชี้แจง ให้นักเรียนแก้สมการต่อไปนี้

1) ให้นักเรียนหาค่า x ที่สอดคล้องกับอสมการต่อไปนี้ $5x + 7 < 7x + 5 \leq 26$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2) จงหาผลบวกของจำนวนเต็มทั้งหมดที่สอดคล้องกับอสมการ $3x + 2 \leq 4x + 5 < 2x + 11$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

