

ชื่อ.....เลขที่.....ชั้น.....

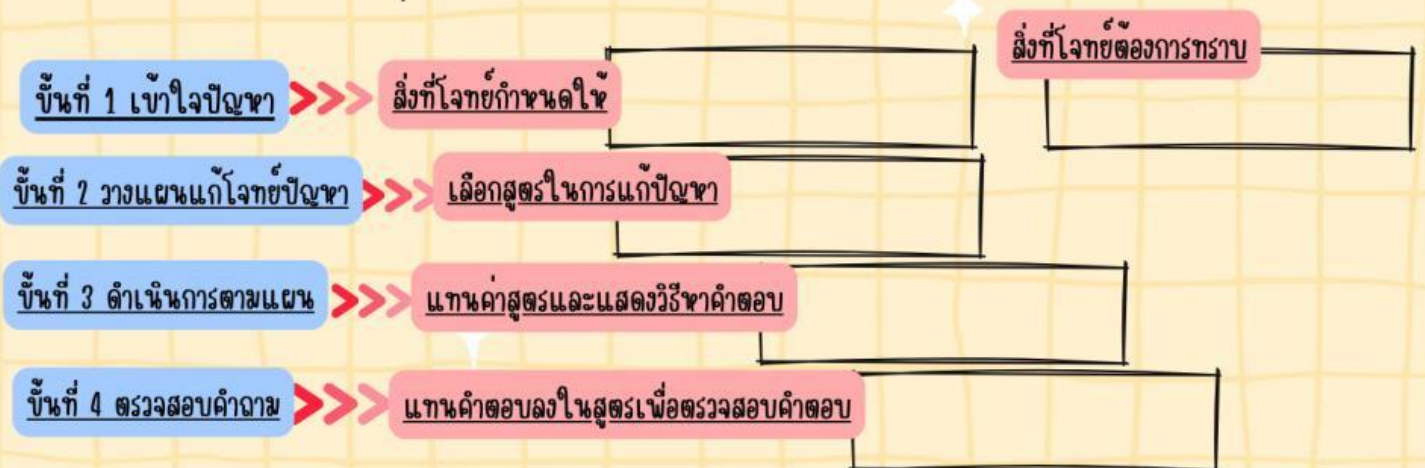
แบบฝึกหัดเรื่องสมการสำหรับการเคลื่อนที่แนวตรง

คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงวิธีทำตามหลักการแก้ปัญหาของโพลยาอย่างถูกต้อง

1. วัตถุก้อนหนึ่งเคลื่อนที่ไปด้วยความเร็ว 10 เมตร/วินาที แล้วเร่งเครื่องด้วยความเร่ง 5 เมตร/วินาที² ภายในเวลา 20 วินาที จะมีความเร็วสุดท้ายเป็นกี่เมตร/วินาที



2. รถคันหนึ่งกำลังเคลื่อนที่ด้วยความเร็ว 72 กิโลเมตร/ชั่วโมง แล้วเบรกเพื่อให้จอดในเวลา 12 วินาที อยากทราบว่ารถเคลื่อนที่ได้ระยะทางเท่าไรก่อนหยุด



3. วัตถุหนึ่งเคลื่อนที่ด้วยความเร่ง 2 เมตร/วินาที² เมื่อเวลาผ่านไป 10 วินาที มีความเร็วเป็น 40 เมตร/วินาที ขณะนั้นวัตถุอยู่ห่างจากตำแหน่งเดิม เวลาเริ่มต้นเท่าไร

