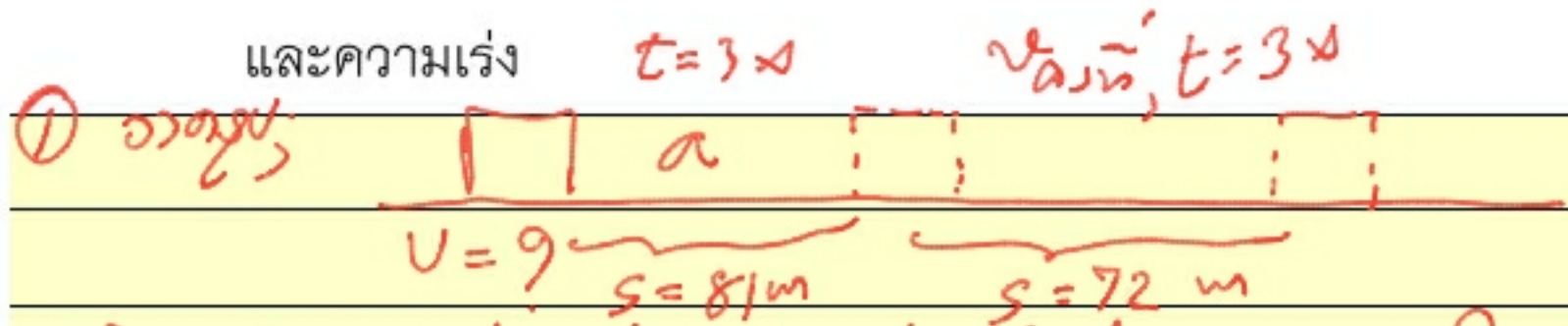


การเคลื่อนที่แนวตรง ด้วยความเร่งคงที่

โจทย์ #3 วัตถุหนึ่ง เคลื่อนที่ด้วยความเร่งคงตัวในเวลา 3 วินาที เคลื่อนที่ได้ระยะทาง 81 เมตร ต่อกันเคลื่อนที่โดยไม่มีความเร็ว , พบว่าใน 3 วินาที เคลื่อนที่ได้ระยะทาง 72 เมตร จงหาความเร่งต้นและความเร่ง



② วิเคราะห์: 2.1 ช่วงแรก มี ความเร่ง 2.2 ต้องคำนวณหา $v_{ปลาย}$ ของช่วงแรก

③ ตาราง; 3.1 ช่วงแรก สมการ 1. $v = u + at$
 2. $v^2 = u^2 + 2as$
 3. $s = ut + \frac{1}{2}at^2$
 4. $s = vt - \frac{1}{2}at^2$
 5. $\frac{v+u}{2} = \frac{s}{t}$
 3.2 ช่วงสอง สมการ $v = \frac{s}{t}$
 3.3 ต้องหา v ช่วงที่ 2 ก่อน

④ แก้เป็นเมทริกซ์

ช่วงสอง: $v = \frac{s}{t}$ $v = \frac{72}{3}$ $= 24 \text{ m/s}$	ช่วงแรก: $s = vt - \frac{1}{2}at^2$ $81 = 24 \times 3 - \frac{1}{2}a(3)^2$ $81 - (24 \times 3) = -\frac{9}{2}a^2$ $a = -2 \text{ m/s}^2 \quad \#$
--	--

11.2: $v = u + at \Rightarrow 24 = u + (-2)(3)$
 $u = 24 + 6 = 30 \text{ m/s} \quad \#$