



NPRU

รหัสวิชา 8071201

รายวิชา วาดเส้น 1

NAKHON PATHOM
RAJABHAT UNIVERSITY
NAKHON
PATHOM
RAJABHAT
UNIVERSITY

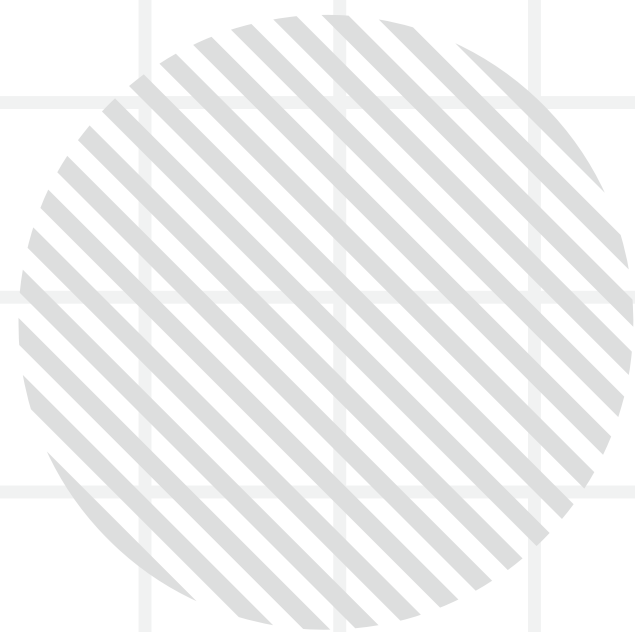


บทที่ 2

การวาดเส้นหุ่นนิ่งรูปทรงเรขาคณิต

เมื่อศึกษาบทที่ 2 จบแล้ว ผู้เรียนต้องมีความสามารถดังนี้

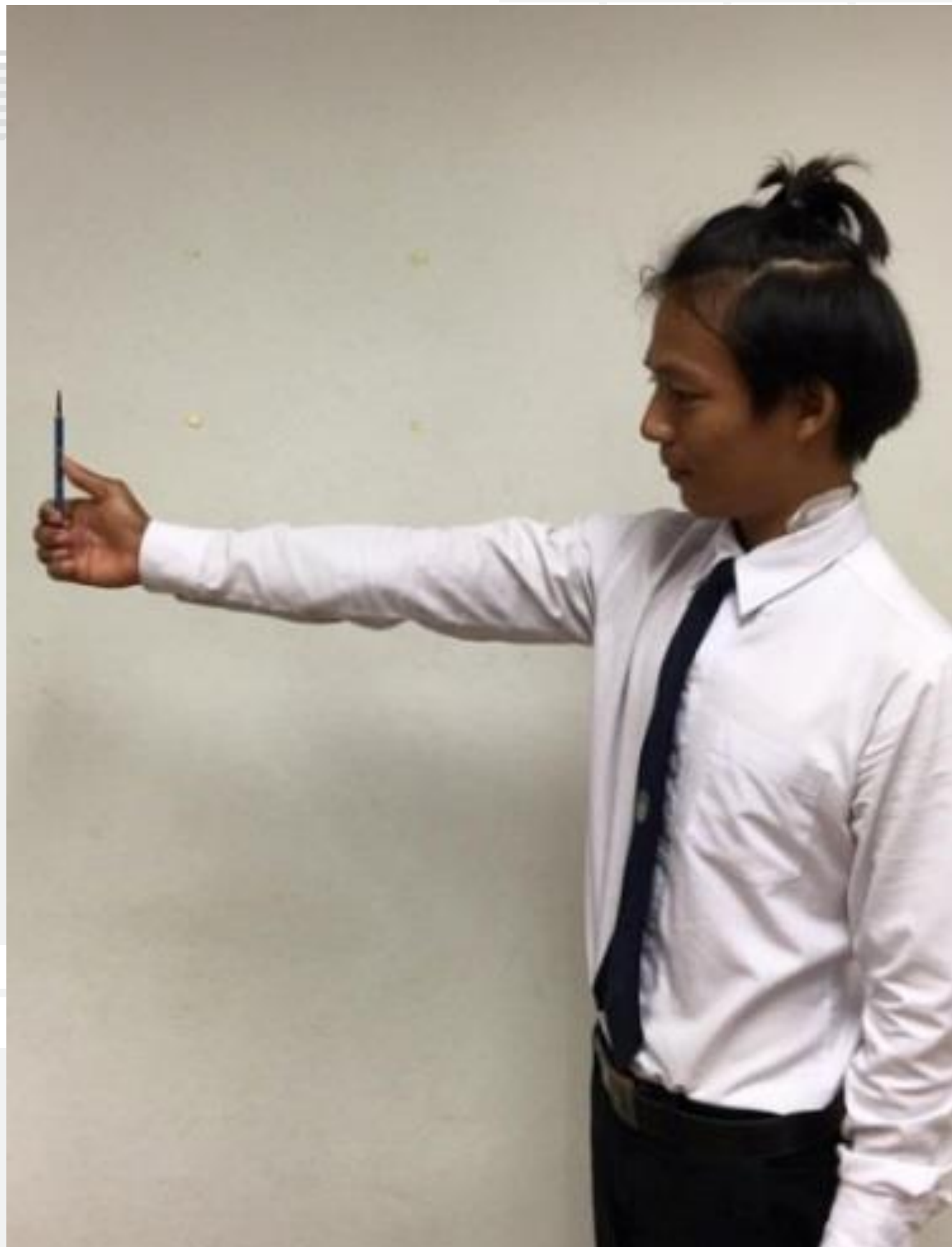
1. บอกประเภทลักษณะของเส้นและการแรเงาค่าน้ำหนักอ่อนแก่ในงานวาดเส้นได้
2. มีความเข้าใจในการเลือกมุมมองในการวาดเส้น
3. มีความเข้าใจในการวัดขนาดและสัดส่วน
4. ปฏิบัติการวาดเส้นรูปทรงเรขาคณิตประเภทต่าง ๆ ได้



การวาดเส้นหุ่นนิ่งรูปทรงเรขาคณิต



การวัดการเทียบสัดส่วน (measurement)





องศาของการจัดดินสอในการวัดการเทียบสัดส่วน





ภาพแสดงวิธีการจับดินสอเพื่อการวัดสัดส่วน

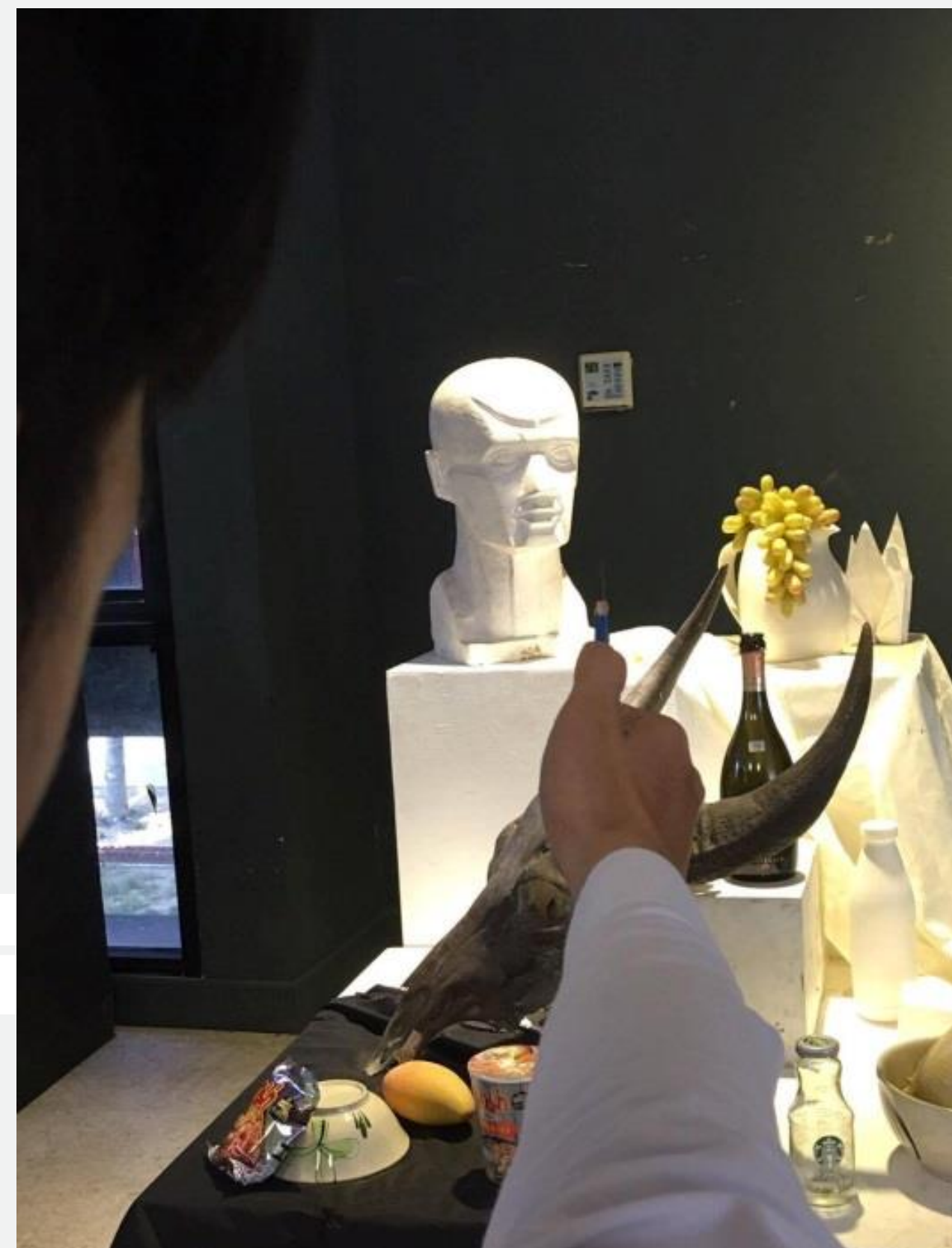
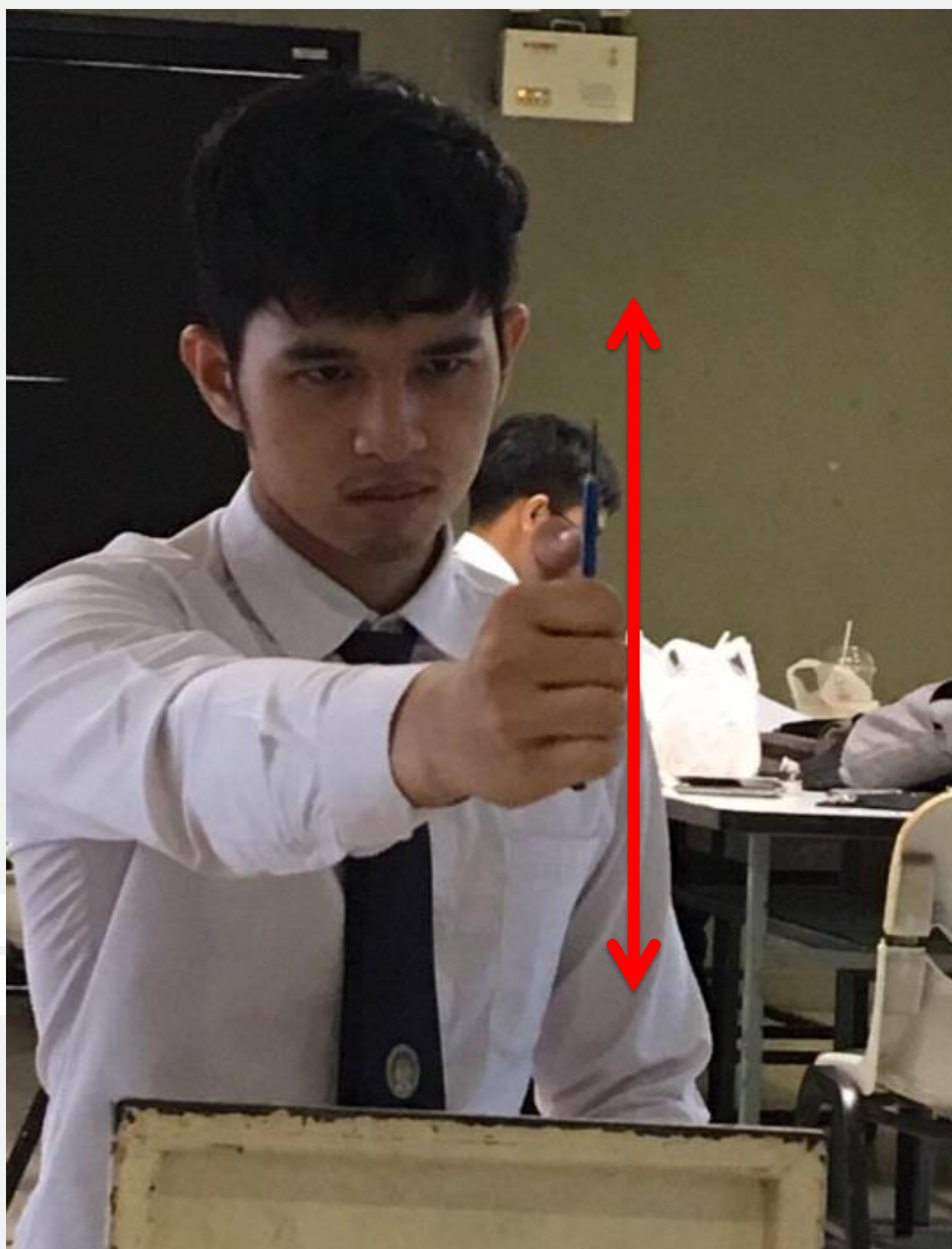


ระยะห่างระหว่างผู้วาดกับหุ่นนิ่งในการการวัดการเทียบสัดส่วน





ภาพแสดงวิธีการวัดขนาดเทียบสัดส่วนในขณะปฏิบัติงาน





การลับตรข้างหนึ่งในการวัดสัดส่วนเพื่อให้สามารถโฟกัสได้มากขึ้น

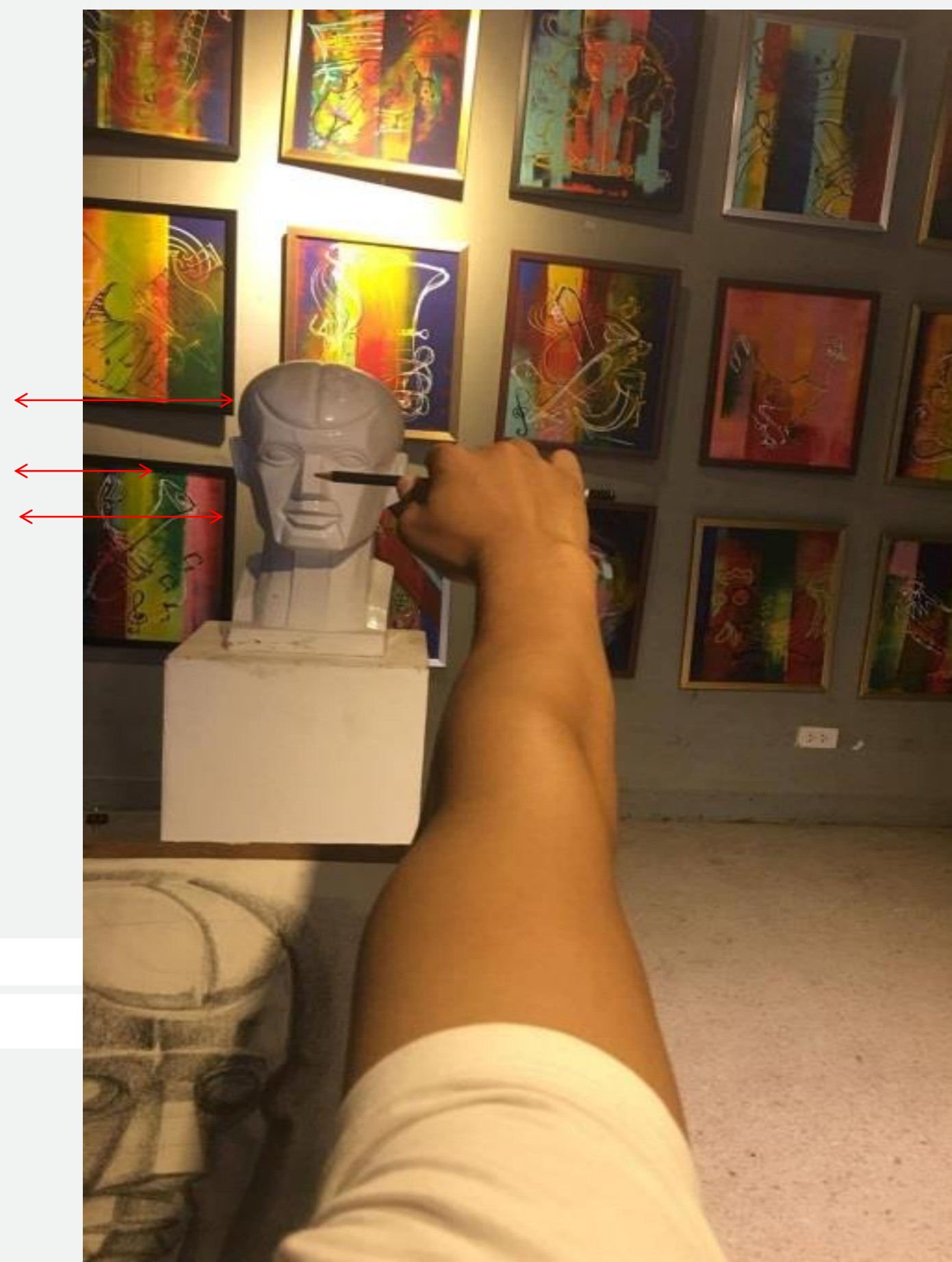




มุมมองแทนสายตา P.O.V.

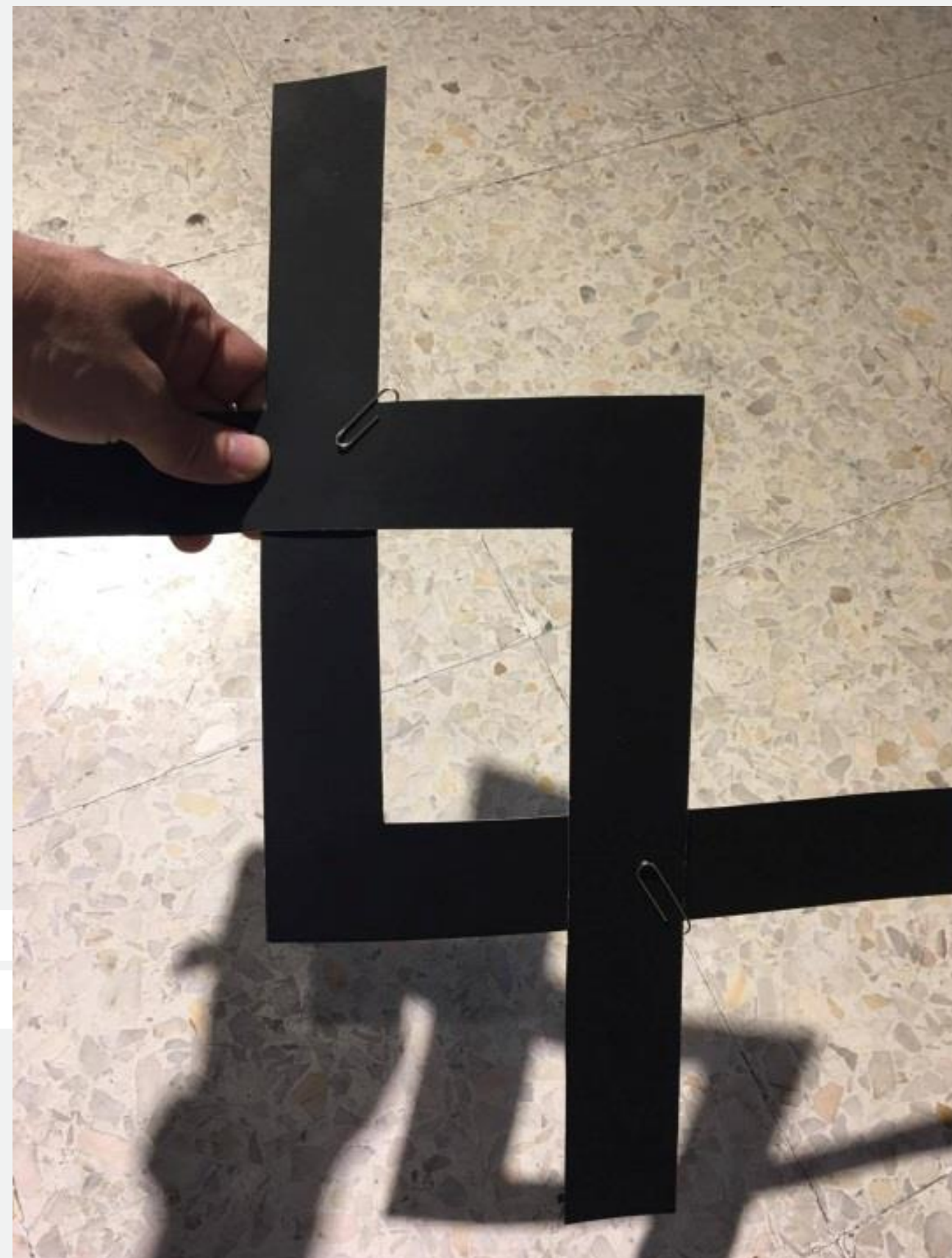
(point of view)

เพื่อให้เห็นภาพในการวัดเทียบสัดส่วน





ช่องมองภาพที่ทำจากกระดาษ





การเลื่อนมือเข้าออกเพื่อย่อขยายขอบเขตของภาพ





การเลื่อนมือเข้าออกเพื่อย่อขยายขอบเขตของภาพ



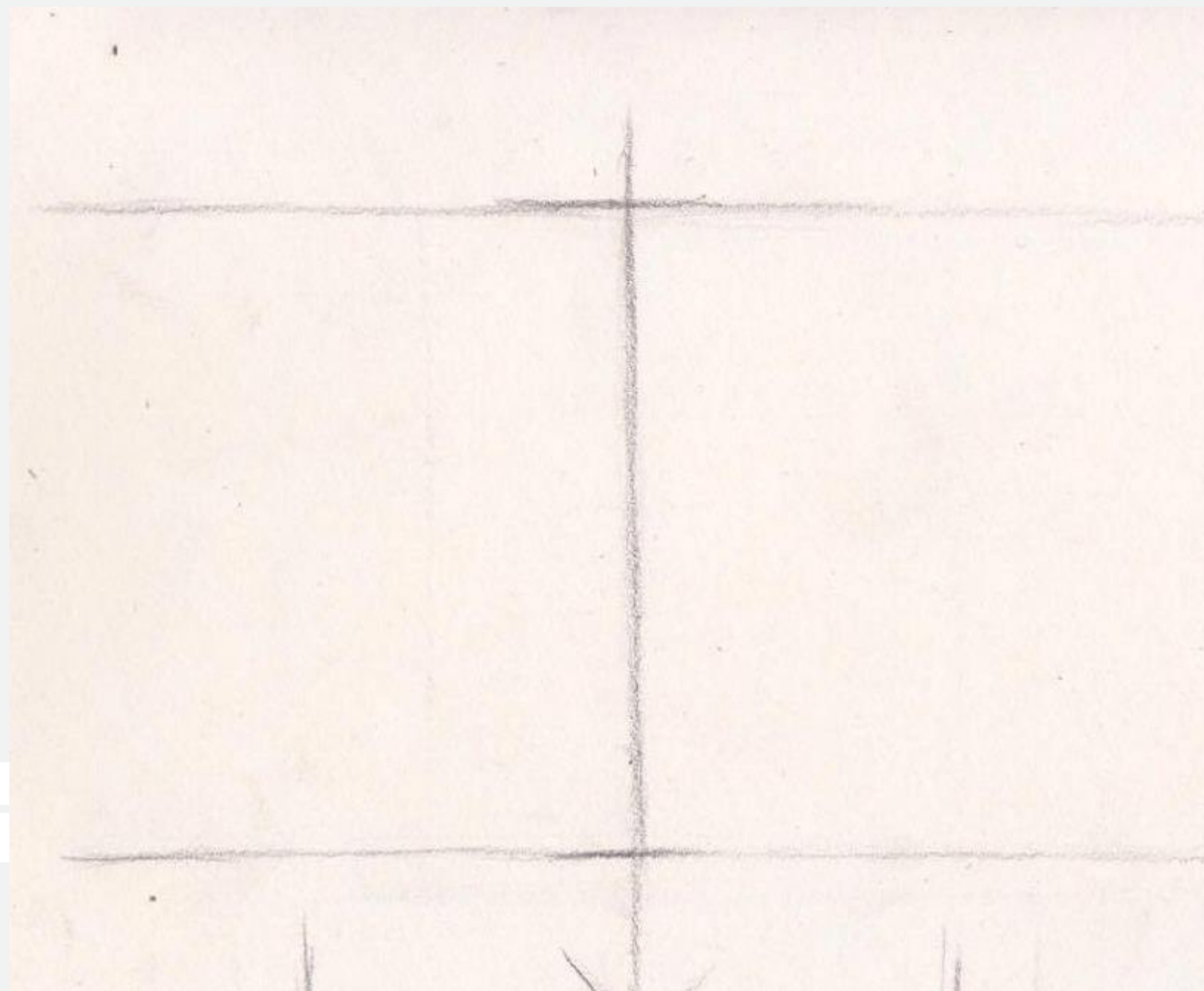


ภาพหุ่นนิ่งรูปทรงกลมต้นแบบ



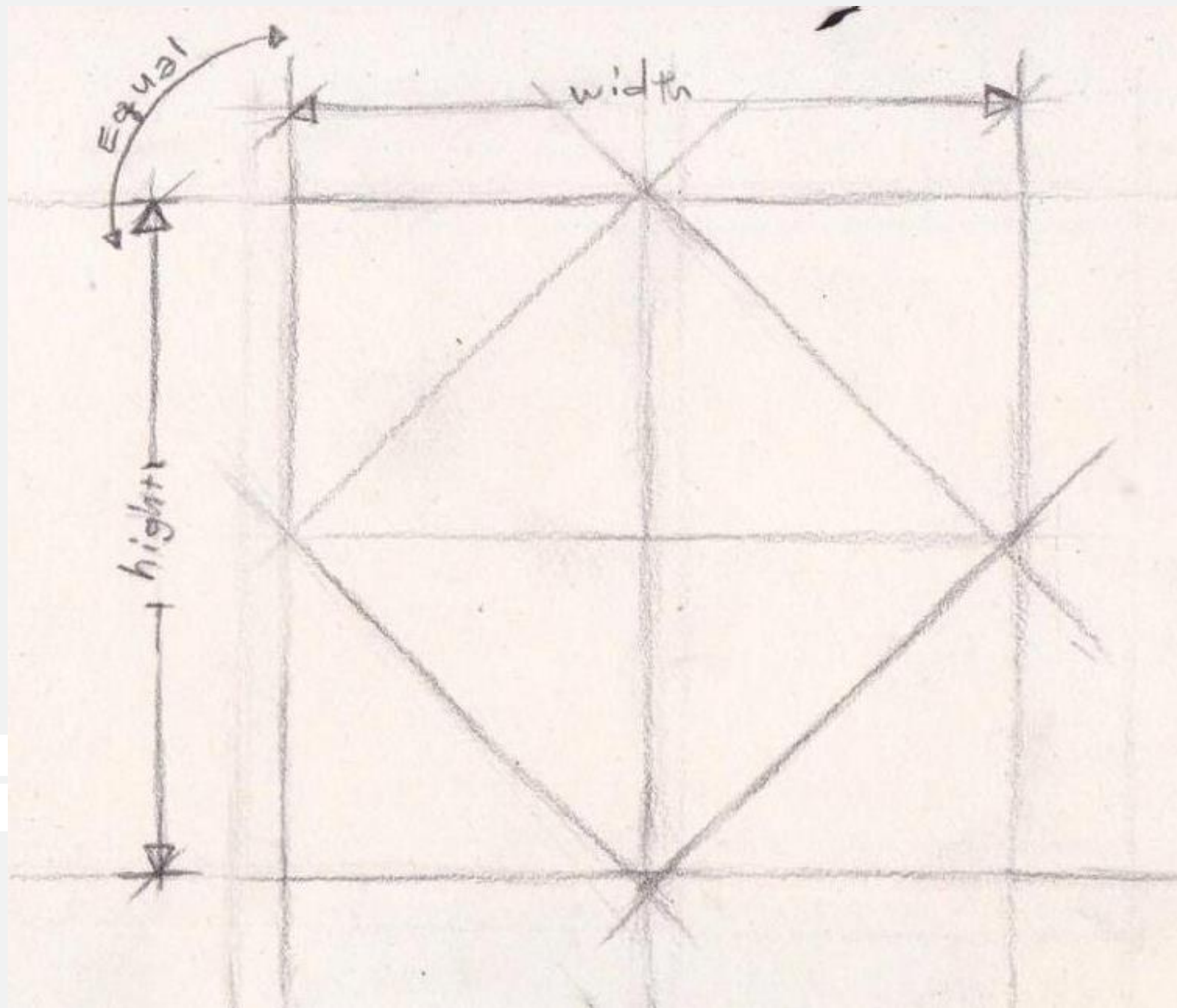


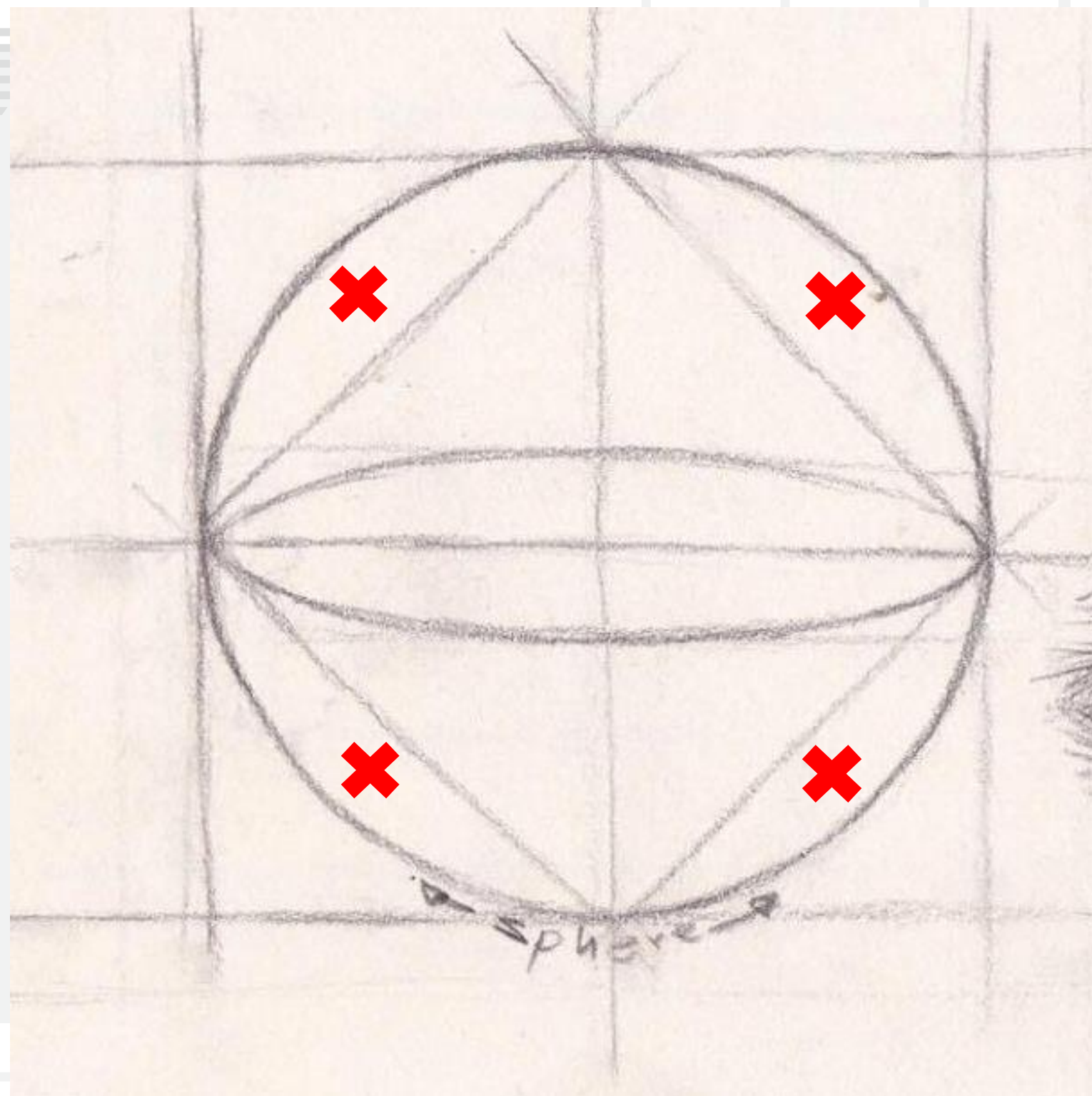
การร่างเส้นแถบแนวตั้งสำหรับการขึ้นรูป





การร่างโครงสร้างด้านในก่อนการขึ้นรูปวงกลม

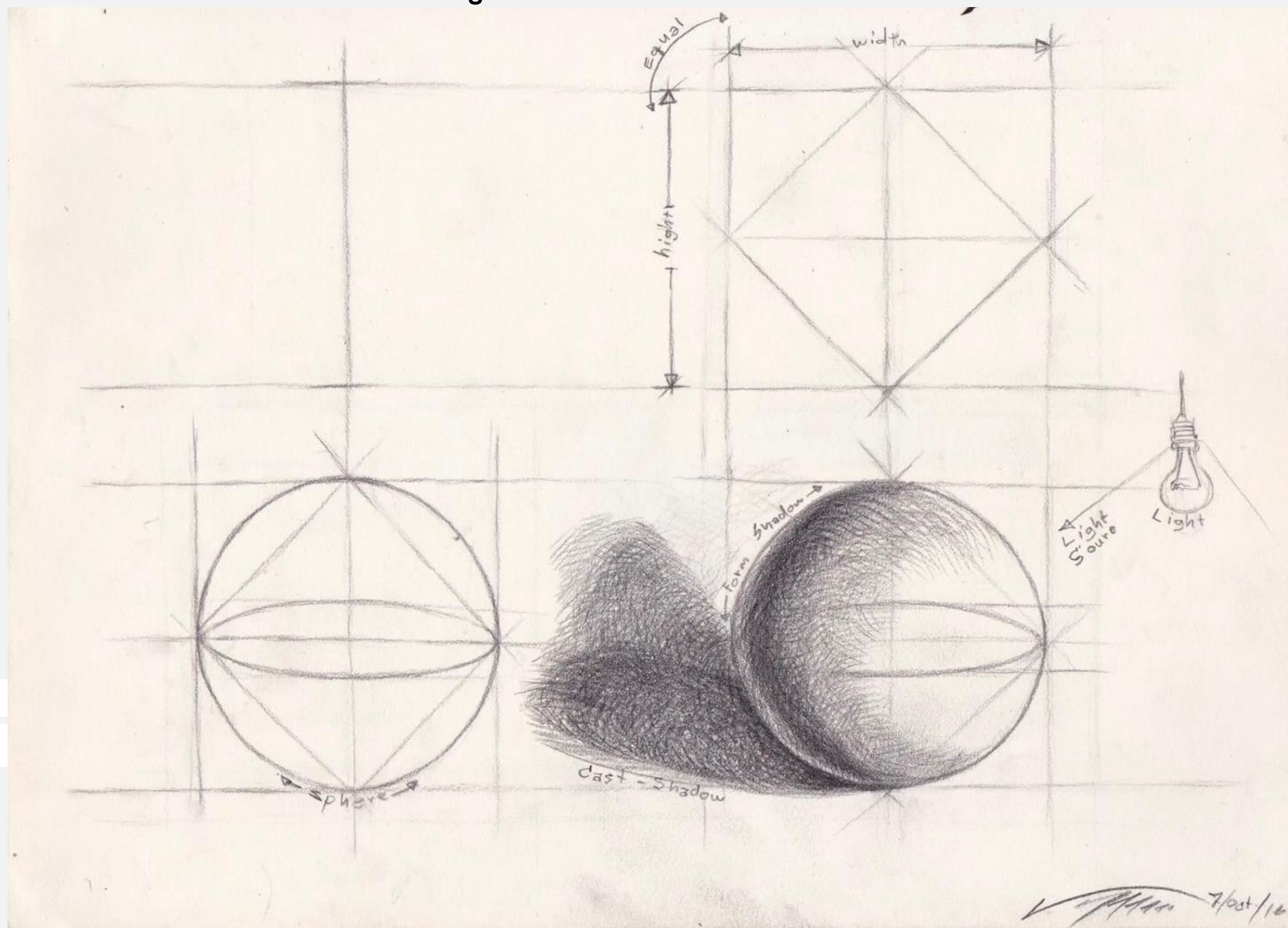




X = ความเท่ากันของพื้นที่วงกลม
แสดงถึงวงกลมสมบูรณ์ไม่บิดเบี้ยว
เป็นสิ่งที่ช่วยบังคับรูปทรงของวงกลม

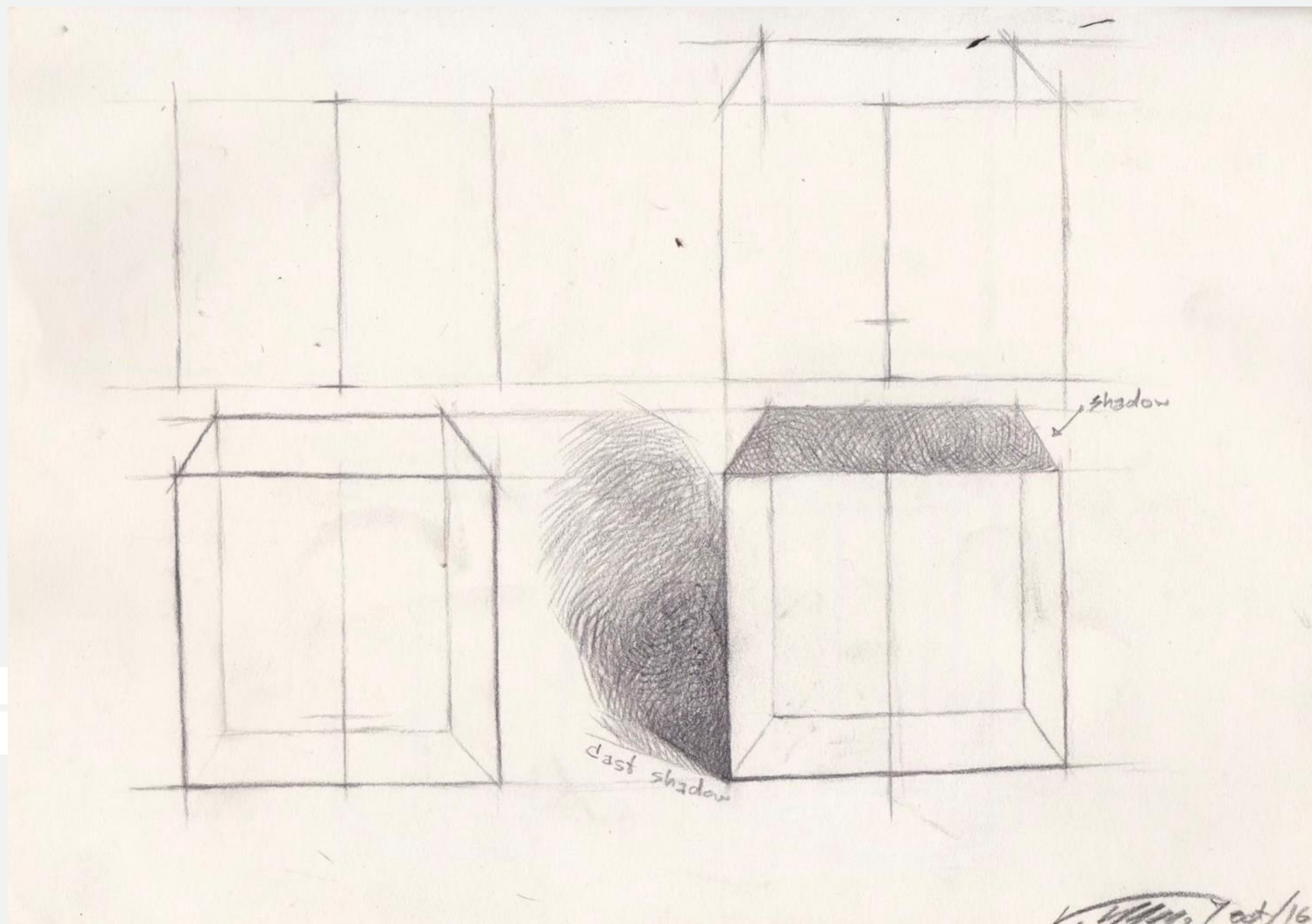


ภาพแสดงวิธีการร่างรูปทรงกลมจากการร่างเริ่มแรกจนเสร็จสิ้น



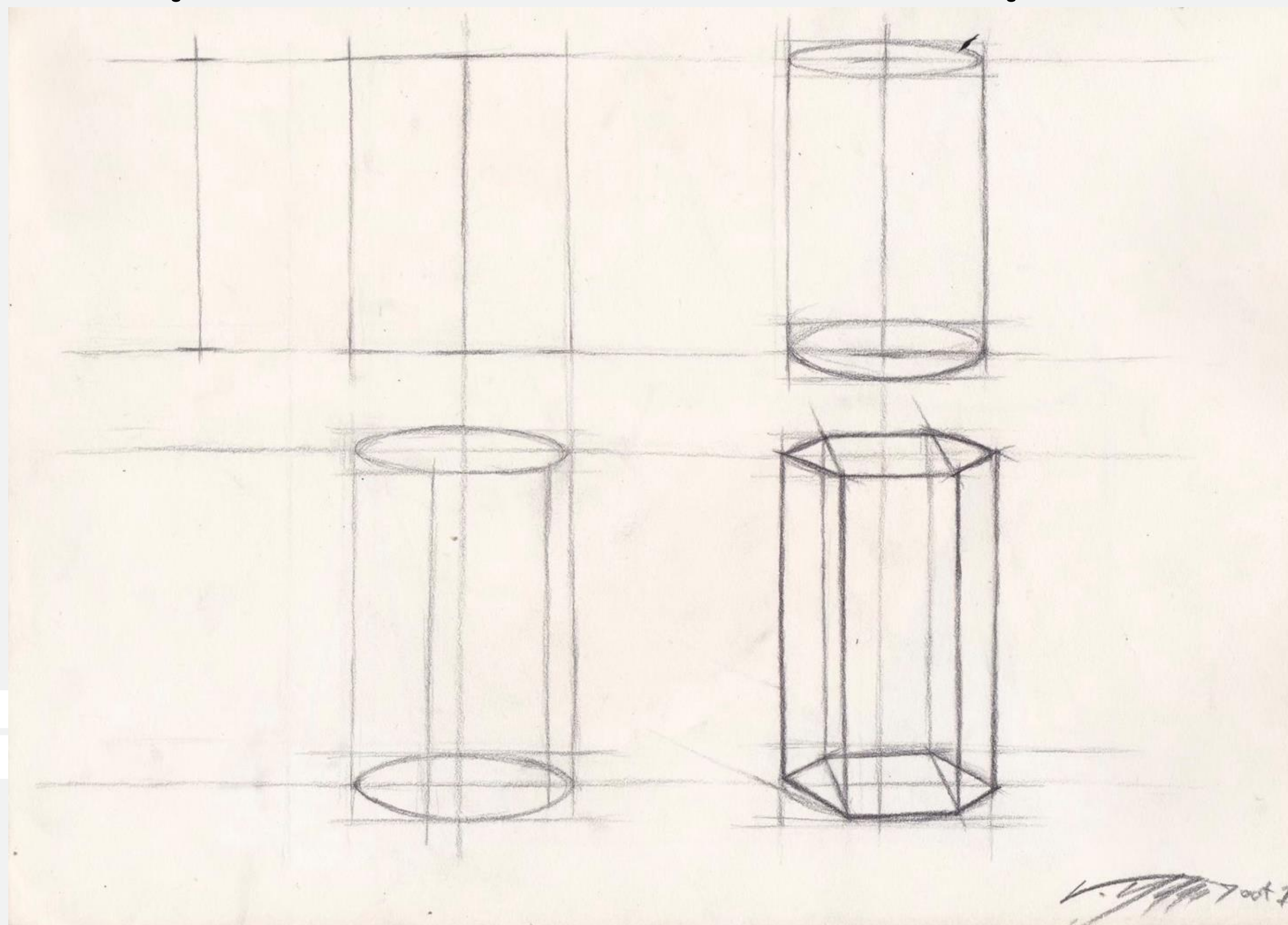


ภาพแสดงวิธีการร่างรูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสจากการร่างเริ่มแรกจนเสร็จสิ้น



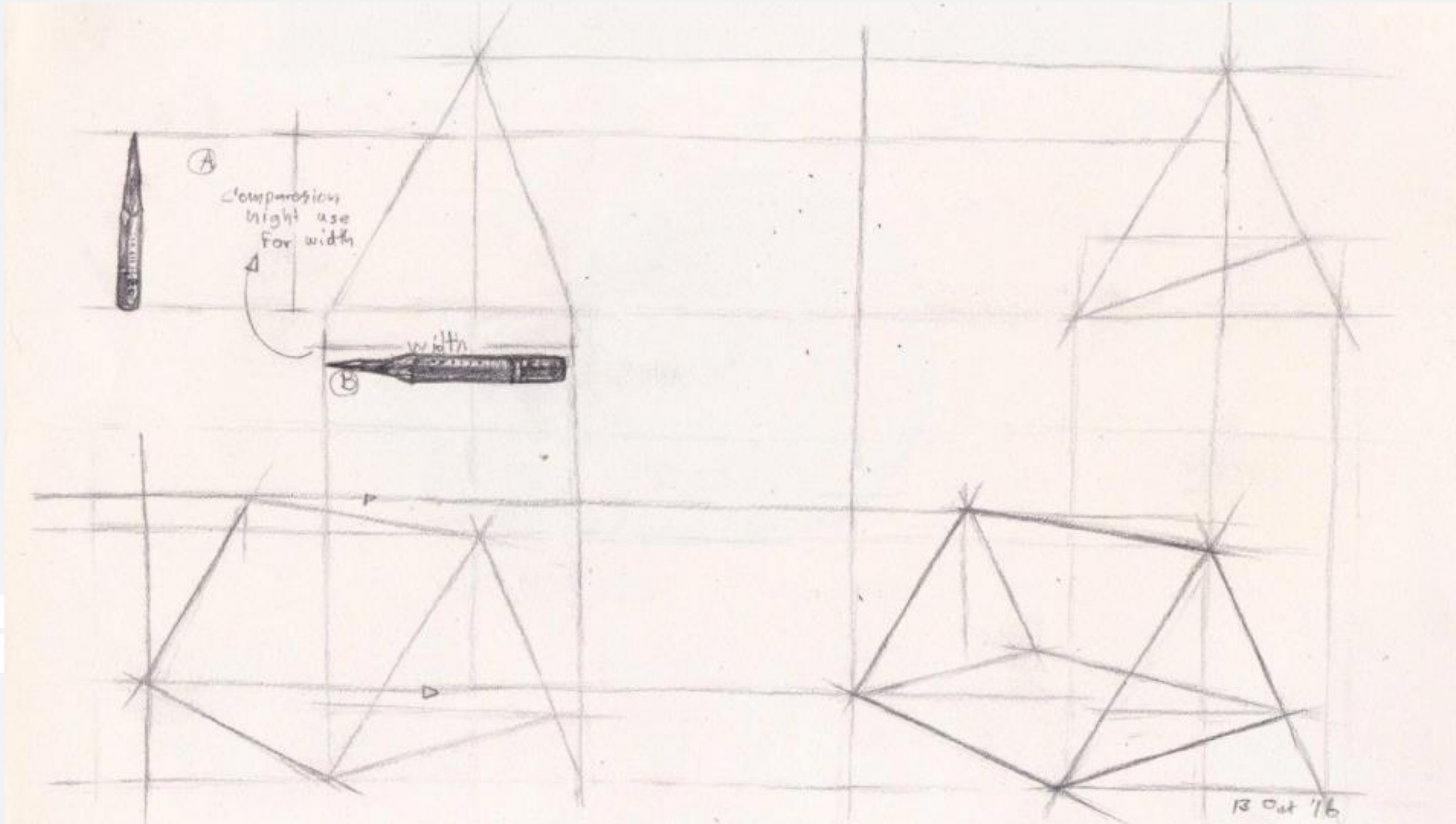


ภาพแสดงวิธีการร่างรูปทรงกระบอกจากการร่างเริ่มแรก จนเสร็จสมบูรณ์และต่อยอดไปสู่รูปทรงหกเหลี่ยม





ภาพแสดงวิธีการร่างภาพรูปทรงสามเหลี่ยมพีริซิมจากจุดเริ่มต้นจนเสร็จสิ้นกระบวนการ

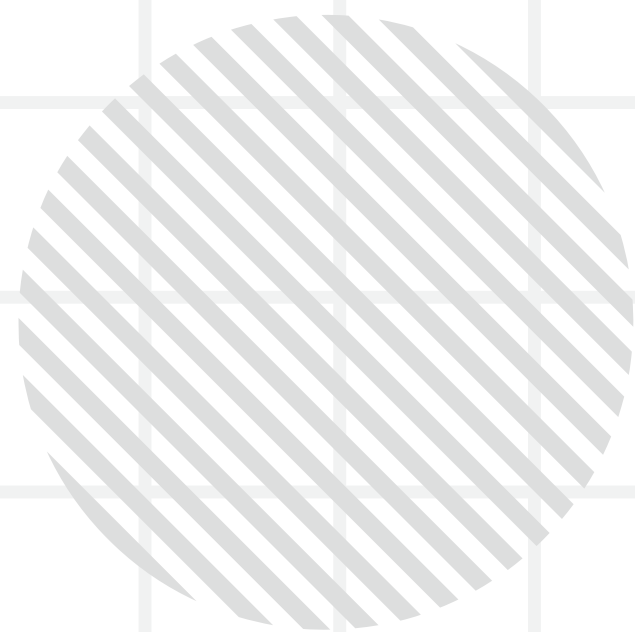




คำถามทบทวน

1. ให้นักศึกษาแสดงวิธีการเลือกมุมมองและสาธิตการวัดสัดส่วน
2. ให้นักศึกษาปฏิบัติการวาดเส้นเพื่อแสดงถึงวิธีการขึ้นโครงสร้างรูปทรงเรขาคณิตจากหุ่นแม่แบบลงบนกระดาษปรี๊ฟขนาด 42 x 59.4 ซม. (A2) จำนวน 5 แผ่น 5 มุมมอง
3. ให้นักศึกษาปฏิบัติการวาดเส้นรูปทรงเรขาคณิตจากหุ่นแม่แบบลงบนกระดาษปรี๊ฟขนาด 42 x 59.4 ซม. (A2) จำนวน 1 แผ่น





การวาดเส้นหุ่นนิ่งรูปทรงเรขาคณิต