

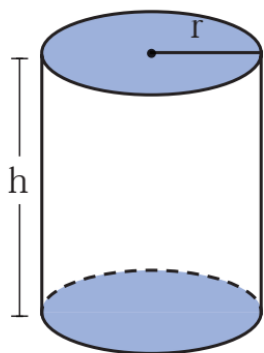
ใบกิจกรรมที่ 8 : สำรวจรูปคลี่และพื้นที่ผิวของทรงกระบอก
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ปริซึมและทรงกระบอก
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง ทรงกระบอก
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คำชี้แจง จากรูปทรงกระบอกที่กำหนดให้ ให้นักเรียนวาดรูปคลี่ของทรงกระบอก ระบุความยาวของแต่ละส่วน พร้อมทั้งหาสูตรการหาพื้นที่ผิวของทรงกระบอก

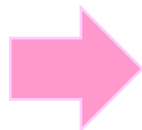
ตอนที่ 1



วิเคราะห์ภาพประกอบ



รูปคลี่



ตอนที่ 2



ค้นหาพื้นที่

หน้าตัดทั้งสอง

วงกลม รัศมี หน่วย จำนวน รูป

พื้นที่หน้าตัดทั้งสอง =

ผิวด้านข้าง

รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก กว้าง หน่วย

ยาว หน่วย

จำนวน รูป

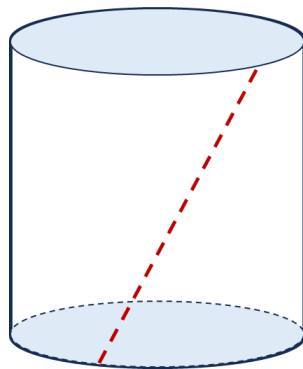
พื้นที่ผิวด้านข้าง =

พื้นที่ผิวของทรงกระบอกที่มีรัศมีของฐานยาว r หน่วย และสูง h หน่วย

.....
.....

คำถามชวนคิด

ถ้าเปลี่ยนแนวการตัดเป็นดังรูป นักเรียนคิดว่ายังได้สูตรการหาพื้นที่ผิวของทรงกระบอกเหมือนเดิมหรือไม่



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