



แบบฝึกหัด 3 : ถึงจะย้อนไปมากี่หาได้

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.3/..... เลขที่.....

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.3/..... เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงวิธีการหาคำตอบของสถานการณ์ปัญหาที่กำหนดให้ต่อไปนี้

สถานการณ์ที่ 1

รูปหอมเป็นผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาของชาวบ้าน เมื่อจุดไฟที่ยอดแหลมจะมีคุณสมบัติช่วยไล่ยุง มด และแมลง เมื่อสุดดมจะมีกลิ่นหอม ช่วยให้รู้สึกผ่อนคลาย ลดความเครียด รูปหอมมีขี้เลื่อยหรือผงไม้หอมเป็นส่วนประกอบหลัก และอาจเติมสมุนไพรหรือส่วนผสมอื่นเพื่อเพิ่มกลิ่นหอมและช่วยในการยึดติดของเนื้อรูป



ถ้าป่าออร์ต้องการทำรูปหอมให้มีลักษณะคล้ายกรวยจำนวน 5,000 ชิ้น โดยใช้ขี้เลื่อยผสมกับผงไม้หอมให้มีปริมาตรรวม 27,500 ลูกบาศก์เซนติเมตร และต้องการรูปหอมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางของฐานยาว 2 เซนติเมตร ป่าออร์จะสามารถทำรูปหอมให้มีความสูงได้มากที่สุดกี่เซนติเมตร โดยกำหนดค่าความสูงของรูปหอมเป็นจำนวนเต็มเพื่อให้สะดวกต่อการผลิต (กำหนด $\pi \approx \frac{22}{7}$)

วิธีทำ
