

ถังน้ำใบหนึ่งมีท่อ 3 ท่อ ท่อที่หนึ่งจะเป็นท่อที่เปิดน้ำเข้าถัง โดยเมื่อเปิดท่อที่หนึ่งเพียงท่อเดียว น้ำจะเต็มถังในเวลา 20 นาที ท่อที่สองจะเป็นท่อที่เปิดน้ำเข้าถังโดยเมื่อเปิดท่อที่สองเพียงท่อเดียว น้ำจะเต็มถังในเวลา 30 นาที และท่อที่สามจะเป็นท่อที่ปล่อยน้ำออกจากถัง โดยเมื่อเปิดท่อที่สามเพียงท่อเดียว จากน้ำเต็มถังจะไหลออกจนหมดในเวลา 60 นาที ถ้าในขณะนี้มือน้ำอยู่  $\frac{1}{3}$  ของถัง จงหาว่า เมื่อเปิดท่อทั้งสามพร้อมกัน แล้วน้ำจะเต็มถังในกี่นาที (เตรียมอุดมฯ 64)

ถังน้ำใบหนึ่งมีท่อเปิดน้ำเข้าถึง 2 ท่อ คือท่อเล็กและท่อใหญ่  
ถ้าเปิดพร้อมกันทั้งสองท่อแล้วน้ำจะเต็มถึงในเวลา 6 ชั่วโมง  
ถ้าเปิดท่อเล็กท่อเดียวน้ำจะเต็มถึงช้ากว่าเปิดท่อใหญ่ท่อเดียว 5 ชั่วโมง  
ถ้าเปิดท่อใหญ่เพียงท่อเดียวน้ำจะเต็มถึงในเวลากี่ชั่วโมง (เตรียมอุดมฯ 63)