

- ▶ 3. ดาวเทียมสื่อสารดวงหนึ่ง มีคาบการโคจร 3 ชั่วโมง หากต้องการให้ดาวเทียมดวงนี้มีคาบการโคจรเท่ากับคาบการหมุนรอบตัวเองของโลก จะต้องปรับระยะห่างจากจุดศูนย์กลางโลกเป็นกี่เท่าของระยะห่างเดิม
1. ลดลงเหลือ  $1/8$  เท่า
  2. ลดลงเหลือ  $1/4$  เท่า
  3. เพิ่มขึ้นเป็น 4 เท่า
  4. เพิ่มขึ้นเป็น  $\sqrt{8}$  เท่า
  5. เพิ่มขึ้นเป็น 8 เท่า