



หน่วยที่ ๕

สมการและแบบรูป



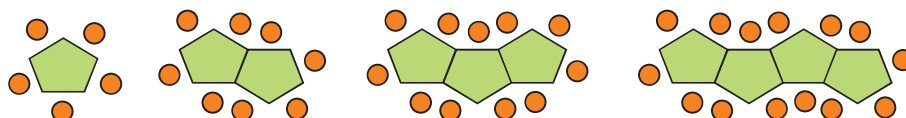
ผ.๕.๒/ผ.๒

เฉลย

แบบฝึกหัด 5.2

หาคำตอบจากแบบรูปที่กำหนดให้

1. ให้ ● แทนเก๋อี่หนึ่งตัว



ถ้าจัดโต๊ะอาหาร 9 ตัวเรียงติดกันและจัดที่นั่ง ดังรูป จะต้องใช้เก๋อี่กี่ตัว

แนวคิด ถ้าสังเกตความสัมพันธ์จะพบว่าการเพิ่มขึ้นของโต๊ะอาหาร

1 ตัว จะมีเก๋อี่เพิ่มขึ้น 3 ตัวเสมอ จะได้

โต๊ะตัวที่ 1 มีเก๋อี่ 5 ตัว $= (1 \times 3) + 2$

โต๊ะตัวที่ 2 มีเก๋อี่ 8 ตัว $= (2 \times 3) + 2$

โต๊ะตัวที่ 3 มีเก๋อี่ 11 ตัว $= (3 \times 3) + 2$

โต๊ะตัวที่ 4 มีเก๋อี่ 14 ตัว $= (4 \times 3) + 2$

:

โต๊ะตัวที่ 9 มีเก๋อี่ 29 ตัว $= (9 \times 3) + 2$

ตอบ จะต้องใช้เก๋อี่ ๒๙ ตัว



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)



2. รูปสามเหลี่ยมด้านเท่าที่มีด้านยาวด้านละ 1 หน่วยนำมาวางต่อกันดังรูป



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3



รูปที่ 4

ถ้าต้องการวางรูปสามเหลี่ยมด้านเท่าเรียงต่อกัน 100 รูป จะได้ความยาวรอบรูปเท่าใด

แนวคิด ถ้าสังเกตความสัมพันธ์จะพบว่าการเพิ่มขึ้นของรูปสามเหลี่ยม

1 รูป จะมีความยาวรอบรูปเพิ่มขึ้น 1 หน่วยเสมอ จะได้

รูปที่ 1 มีความยาวรอบรูป 3 หน่วย $= 3 + 0$

รูปที่ 2 มีความยาวรอบรูป 4 หน่วย $= 3 + 1$

รูปที่ 3 มีความยาวรอบรูป 5 หน่วย $= 3 + 2$

รูปที่ 4 มีความยาวรอบรูป 6 หน่วย $= 3 + 3$

⋮

รูปที่ 100 มีความยาวรอบรูป 102 หน่วย $= 3 + 99$

ตอบ จะได้ความยาวรอบรูป ๑๐๒ หน่วย

หมายเหตุ นักเรียนอาจมีแนวคิดแตกต่างไปจากนี้อยู่ในดุลพินิจของครูผู้สอน

