



แบบฝึกหัด 11 : การแก้โจทย์ปัญหาสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว (3)

คำชี้แจง จงแก้ปัญหาต่อไปนี้

1. ต้มมีอายุมากกว่าโป่ง 6 ปี อีก 10 ปีข้างหน้า ทั้งสองคนจะมีอายุรวมกันได้ 84 ปี ปัจจุบันทั้งสองคนมีอายุคนละเท่าใด

แนวคิด

เขียนแสดงเป็นตารางได้ดังนี้

	ปัจจุบัน	อีก 10 ปีข้างหน้า
โป่งมีอายุ (ปี)
ต้มมีอายุ (ปี)

วิธีทำ ให้ปัจจุบันโป่ง มีอายุ x ปี
 จะได้ว่าปัจจุบันต้มมีอายุ ปี
 อีก 10 ปีข้างหน้า โป่งมีอายุ ปี
 อีก 10 ปีข้างหน้า ต้มมีอายุ ปี
 อีก 10 ปีข้างหน้า ทั้งสองคนจะมีอายุรวมกันได้ 84 ปี

.....

.....

.....

.....

ตรวจสอบกับเงื่อนไขในโจทย์

ถ้าปัจจุบัน โป่งมีอายุ ปี ต้มจะมีอายุ ปี
 ดังนั้น อีก 10 ปีข้างหน้า โป่งมีอายุ ปี ต้มมีอายุ ปี
 และอีก 10 ปีข้างหน้า ทั้งสองคนจะมีอายุรวมกัน ปี
 ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

ดังนั้น ปัจจุบันโป่งมีอายุ ปี และต้มมีอายุ ปี

ตอบ

a^n

$=$



$ax + by + c = 0$



$\%$



$=$



หน่วยการเรียนรู้ที่ 5

สมการสู่ชีวิต

2. โบว์มีเหรียญห้าบาทและเหรียญห้าบาทรวมทั้งหมด 12 เหรียญ รวมเป็นเงิน 40 บาท โบว์มีเหรียญห้าบาทและเหรียญห้าบาทอย่างละกี่เหรียญ

แนวคิด

เขียนแสดงเป็นตารางได้ดังนี้

	จำนวนเหรียญ	ราคา
เหรียญห้าบาท
เหรียญบาท

วิธีทำ ให้โบว์มีเหรียญห้าบาท เหรียญ

จะได้ว่าโบว์มีเหรียญบาท เหรียญ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตรวจสอบกับเงื่อนไขในโจทย์

ถ้าโบว์มีเหรียญห้าบาท เหรียญ คิดเป็นเงิน บาท

และทำให้มีเหรียญบาท เหรียญ คิดเป็นเงิน บาท

จะได้ว่า โบว์มีเงินรวมกัน บาท ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

ดังนั้น โบว์มีเหรียญห้าบาท เหรียญ และมีเหรียญบาท เหรียญ

ตอบ

3. ทับทิมมีแสตมป์ดวงละ 3 บาท และดวงละ 5 บาท รวมทั้งหมด 9 ดวง รวมเป็นเงิน 33 บาท ทับทิมมีแสตมป์ดวงละ 3 บาท และดวงละ 5 บาทอย่างละกี่ดวง

แนวคิด

เขียนแสดงเป็นตารางได้ดังนี้

	จำนวนแสตมป์ (ดวง)	ราคา (บาท)
แสตมป์ดวงละ 5 บาท
แสตมป์ดวงละ 3 บาท

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตรวจสอบกับเงื่อนไขในโจทย์

ถ้ามีแสตมป์ดวงละ 5 บาท ทั้งหมด ดวง คิดเป็นเงิน บาท
 และทำให้มีแสตมป์ดวงละ 3 บาท ทั้งหมด ดวง คิดเป็นเงิน บาท
 รวมเป็นเงินทั้งหมด บาท ซึ่งเป็นจริงตามเงื่อนไขในโจทย์

ดังนั้น มีแสตมป์ดวงละ 5 บาท ทั้งหมด ดวง และมีแสตมป์ดวงละ 3 บาท
 ทั้งหมด ดวง

ตอบ