

# รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ  
กับดอกเบี้ยในเวลา 1 ปี

ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ่มทรงธรรม  
ครูรุจิรดา เวทยนุกูล



# การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ กับดอกเบี้ยในเวลา 1 ปี



# จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้ให้นักเรียนสามารถหาดอกเบี้ย  
เงินต้น เงินรวม และอัตราดอกเบี้ย

วันที่	รายการ	ถอน	ฝาก	คงเหลือ	หมายเลข	ผู้อนุมัติ
10/08/2563	C		*****100.00	*****100.00		๑ ๑
11/08/2563	C		*****900.00	*****1,000.00		
30/09/2563	IN		*****0.34	*****1,000.34		

วันที่ 10 สิงหาคม 2563 ฝากเงินไว้ 100 บาท

วันที่ 11 สิงหาคม 2563 ฝากเงิน 900 บาท

ทำให้มีเงินฝาก 1,000 บาท

วันที่ 30 กันยายน 2563 ธนาคารให้ดอกเบี้ยเงินฝาก 34 สตางค์

ทำให้มีเงินรวม 1,000.34 บาท

วันที่	รายการ	ถอน	ฝาก	คงเหลือ	หมายเลข	ผู้อนุมัติ
10/08/2563	C		*****100.00	*****100.00		๑ ๑
11/08/2563	C		*****900.00	*****1,000.00		
30/09/2563	IN		*****0.34	*****1,000.34		

เงิน 1,000 บาท ที่นำไปฝากธนาคาร เรียกว่า เงินต้น

เงิน 1,000.34 บาท ที่มีอยู่ในบัญชี เรียกว่า เงินรวม

เงินที่เพิ่มขึ้นมา 34 สตางค์ จากเงินต้น 1,000 บาท เรียกว่า ดอกเบี้ย

ถ้าแก้มยูนำเงินไปฝากธนาคาร 100 บาท ครบ 1 ปี  
ได้เงินรวม 120 บาท แก้มยูนได้ดอกเบี้ยเท่าไร

20 บาท

เงินต้น(เงินฝาก) 100 บาท ได้ดอกเบี้ย 20 บาท  
ธนาคารให้อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 20 ต่อปี

ถ้านำฟ้า้นำเงินฝากเงินกับธนาคาร 1 ปี ธนาคารให้  
ดอกเบี้ย 50 บาท และมีเงินรวมเป็น 3,650 บาท เงินต้น  
ที่นำฟ้านำไปฝากธนาคารก็บาท

$$3,650 - 50 = 3,600 \text{ บาท}$$



ฝากเงิน 2,000 บาท กับธนาคารแห่งหนึ่ง โดยธนาคาร  
ให้อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก 4% ต่อปี เมื่อฝากครบ 1 ปี  
จะได้รับดอกเบี้ยเป็นจำนวนเท่าใด และ เงินรวมเท่าใด

อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก 4% ต่อปี หมายความว่าอย่างไร

ถ้าฝากเงิน 100 บาท ครบ 1 ปี  
จะได้รับดอกเบี้ย 4 บาท





ฝากเงิน 2,000 บาท กับธนาคารแห่งหนึ่ง โดยธนาคาร  
ให้อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก 4% ต่อปี เมื่อฝากครบ 1 ปี  
จะได้รับดอกเบี้ยเป็นจำนวนเท่าใด และ เงินรวมเท่าใด

วิธีทำ ฝากเงิน 100 บาท จะได้รับดอกเบี้ย 4 บาท  
ถ้าฝากเงิน 1 บาท จะได้รับดอกเบี้ย  $\frac{4}{100}$  บาท  
ถ้าฝากเงิน 2,000 บาท จะได้รับดอกเบี้ย  $2,000 \times \frac{4}{100} = 80$  บาท

**ดังนั้น** เมื่อฝากครบ 1 ปีจะได้รับดอกเบี้ย 80 บาท

และ จะได้เงินรวม  $2,000 + 80 = 2,080$  บาท

ฝากเงิน 2,000 บาท กับธนาคารแห่งหนึ่ง โดยธนาคาร  
ให้อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก 4% ต่อปี เมื่อฝากครบ 1 ปี  
จะได้รับดอกเบี้ยเป็นจำนวนเท่าใด และ เงินรวมเท่าใด

วิธีทำ ฝากเงินครบ 1 ปี จะได้รับดอกเบี้ย 4%

ฝากเงินครบ 1 ปี รับดอกเบี้ย  $\frac{4}{100}$  ของเงินฝาก

ถ้าฝากเงิน 2,000 บาท ครบ 1 ปี รับดอกเบี้ย  $\frac{4}{100} \times 2,000 = 80$  บาท

**ดังนั้น** เมื่อฝากเงิน 2,000 บาท ครบ 1 ปี จะได้รับดอกเบี้ย 80 บาท

และ จะได้เงินรวม  $2,000 + 80 = 2,080$  บาท

กู้เงิน 1,000 บาท กับธนาคารแห่งหนึ่ง โดยธนาคาร  
คิดอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี เมื่อครบ 1 ปี ต้องจ่าย  
ดอกเบี้ยเป็นจำนวนเท่าใด และต้องจ่ายเงินคืนให้ธนาคาร  
ทั้งหมดเท่าใด

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี หมายความว่าอย่างไร

ถ้ากู้เงิน 100 บาท ครบ 1 ปี  
ต้องจ่ายดอกเบี้ย 5 บาท



BANK  
BANKING 24/7

กู้เงิน 1,000 บาท กับธนาคารแห่งหนึ่ง โดยธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี เมื่อครบ 1 ปี ต้องจ่ายดอกเบี้ยเป็นจำนวนเท่าใด และต้องจ่ายเงินคืนให้ธนาคารทั้งหมดเท่าใด

วิธีทำ ถ้ากู้เงิน 100 บาท ครบ 1 ปี ต้องจ่ายดอกเบี้ย 5 บาท  
ถ้ากู้เงิน 1 บาท ครบ 1 ปี ต้องจ่ายดอกเบี้ย  $\frac{5}{100}$  บาท  
ถ้ากู้เงิน 1,000 บาท ครบ 1 ปี ต้องจ่ายดอกเบี้ย  $1,000 \times \frac{5}{100} = 50$  บาท

**ดังนั้น** กู้เงิน 1,000 บาท คิดอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี

ต้องจ่ายดอกเบี้ย 50 บาท

และจ่ายเงินให้ธนาคารทั้งหมด  $1,000 + 50 = 1,050$  บาท

กู้เงิน 1,000 บาท กับธนาคารแห่งหนึ่ง โดยธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี เมื่อครบ 1 ปี ต้องจ่ายดอกเบี้ยเป็นจำนวนเท่าใด และต้องจ่ายเงินคืนให้ธนาคารทั้งหมดเท่าใด

วิธีทำ ถ้ากู้เงิน 100 บาท ครบ 1 ปี ต้องจ่ายดอกเบี้ย 5 บาท

ถ้ากู้เงิน 1,000 บาท ครบ 1 ปี จะต้องจ่ายดอกเบี้ย  $\frac{5}{100}$  ของเงินกู้

$$\frac{5}{100} \times 1,000 = \frac{5 \times 1,000}{100} = 50 \text{ บาท}$$

กู้เงิน 1,000 บาท คิดอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี จะต้องจ่ายดอกเบี้ย 50 บาท

และจ่ายเงินให้ธนาคารทั้งหมด  $1,000 + 50 = 1,050$  บาท

ฝากเงิน 3,000 บาท กับธนาคารแห่งหนึ่ง เมื่อสิ้นปี  
จะได้รับเงินจำนวน 3,030 บาท ธนาคารจ่ายดอกเบี้ย  
เงินฝากเป็นร้อยละเท่าใดของเงินฝาก

ฝากเงิน 3,000 บาท เมื่อสิ้นปีจะได้รับเงินจำนวน 3,030 บาท

ได้รับเงินเพิ่มขึ้น 30 บาท



BANK  
BANKING 24/7

ฝากเงิน 3,000 บาท กับธนาคารแห่งหนึ่ง เมื่อสิ้นปี จะได้รับเงินจำนวน 3,030 บาท ธนาคารจ่ายดอกเบี้ยเงินฝาก เป็นร้อยละเท่าใดของเงินฝาก

วิธีทำ ฝากเงิน 3,000 บาท ได้รับเงินเพิ่มขึ้น 30 บาท

ฝากเงิน 1 บาท ได้รับเงินเพิ่มขึ้น  $\frac{30}{3000}$  บาท

ฝากเงิน 100 บาท ได้รับเงินเพิ่มขึ้น  $100 \times \frac{30}{3000} = 1$  บาท

**ดังนั้น** ฝากเงินครบ 1 ปี ได้ดอกเบี้ยเงินฝากคิดเป็นร้อยละ 1

ฝากเงิน 3,000 บาท กับธนาคารแห่งหนึ่ง เมื่อสิ้นปี จะได้รับเงินจำนวน 3,030 บาท ธนาคารจ่ายดอกเบี้ยเงินฝาก เป็นร้อยละเท่าใดของเงินฝาก

วิธีทำ ฝากเงิน 3,000 บาท ได้รับเงินเพิ่มขึ้น 30 บาท

นั่นคือได้รับเงินเพิ่ม  $\frac{30}{3000}$  ของเงินฝาก

BANK BANKING 24/7 ถ้าฝากเงิน 100 บาท ได้รับเงินเพิ่มขึ้น  $\frac{30}{3000} \times 100 = 1$  บาท

**ดังนั้น** ฝากเงินครบ 1 ปี ได้ดอกเบี้ยเงินฝากคิดเป็นร้อยละ 1



**เงินต้น** คือ เงินที่นำไปฝากธนาคารหรือสถาบันการเงิน  
และเงินที่กู้ธนาคารหรือสถาบันการเงิน  
โดยไม่รวมดอกเบี้ย

**ดอกเบี้ย** คือ



เงินที่ธนาคารหรือสถาบันการเงิน  
ให้ผลประโยชน์ตอบแทนแก่ผู้ฝาก  
(เจ้าของเงินต้น) หรือเงินที่ผู้กู้ต้องจ่าย  
ให้กับธนาคารหรือสถาบันการเงิน

อัตราดอกเบี้ย คือ ข้อกำหนดในการคิดดอกเบี้ย  
ซึ่งจะกำหนดเป็นร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์  
โดยคิดจากเงินต้น 100 บาท  
ในระยะเวลา 1 ปี



เงินต้นรวมกับดอกเบี้ย เรียกว่า **เงินรวม**



ดอกเบี้ยเงินฝาก หมายถึง ดอกเบี้ยร้อยละต่อปี

ที่สถาบันการเงินได้ทำการจ่ายให้เพื่อเป็นค่าตอบแทน

สำหรับท่านที่นำเงินนั้นมาฝากไว้กับธนาคารต่าง ๆ



อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก หมายถึง อัตราดอกเบี้ยร้อยละต่อปี

ที่สถาบันการเงินได้ทำการจ่ายให้เพื่อเป็นค่าตอบแทน

สำหรับท่านที่นำเงินนั้นมาฝากไว้กับธนาคารต่าง ๆ



# อัตราดอกเบี้ยเงินกู้

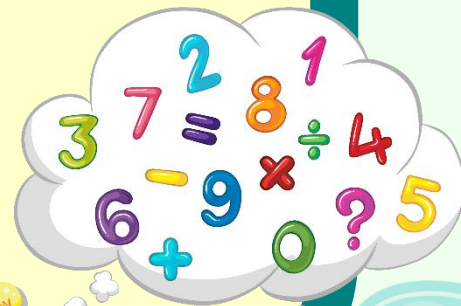
คือ อัตราดอกเบี้ยร้อยละต่อปีที่เป็นค่าตอบแทน  
หรือผลตอบแทนที่ผู้ให้กู้ เรียกเก็บจากผู้กู้  
ตามอัตราที่ตกลงกัน





สนุกคิด

คณิตศาสตร์





## คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง


1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 3 - 4 คน และแจก กระดาษโปสเตอร์กลุ่มละ 1 แผ่น
2. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำ และตรวจสอบความถูกต้อง



## คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มร่วมกันวิเคราะห์ หาคำตอบของโจทย์ปัญหา โดยสุม หยิบโจทย์กลุ่มละ 1 ข้อ และทำลงใน กระดาษโปสเตอร์
2. เมื่อนักเรียนแต่ละกลุ่มทำเสร็จแล้ว ส่งตัวแทนมานำเสนอผลงาน

1. พี่สาวย่นำเงินไปฝากธนาคาร 2,000 บาท ธนาคารให้อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 3 ต่อปี เมื่อครบ 1 ปี พี่สาวได้ดอกเบี้ยกี่บาท



2. ปลายฟ้ากู้เงินจากธนาคาร 4,000 บาท ธนาคารคิดดอกเบี้ย 6% ต่อปี ปลายฟ้าจ่ายดอกเบี้ยให้ธนาคารเท่าไร



เฉลย สนุกคิด

คณิตศาสตร์





1. ฟ้ายสวยนำเงินไปฝากธนาคาร 2,000 บาท ธนาคารให้อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 3 ต่อปี เมื่อครบ 1 ปี ฟ้ายสวยได้ดอกเบี้ยกี่บาท

วิธีทำ ฝากเงิน 100 บาท จะได้รับดอกเบี้ย 3 บาท

ถ้าฝากเงิน 1 บาท จะได้รับดอกเบี้ย  $\frac{3}{100}$  บาท

ถ้าฝากเงิน 2,000 บาท จะได้รับดอกเบี้ย  $2,000 \times \frac{3}{100} = 60$  บาท

**ดังนั้น** เมื่อฟ้ายสวยฝากเงิน 2,000 บาท  
ครบ 1 ปีจะได้รับดอกเบี้ย 60 บาท

1. ฟ้ายสวยนำเงินไปฝากธนาคาร 2,000 บาท ธนาคารให้อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 3 ต่อปี เมื่อครบ 1 ปี ฟ้ายสวยได้ดอกเบี้ยกี่บาท

วิธีทำ ฝากเงินครบ 1 ปี จะได้รับดอกเบี้ย 3%

ฝากเงินครบ 1 ปี รับดอกเบี้ย  $\frac{3}{100}$  ของเงินฝาก

ถ้าฝากเงิน 2,000 บาท ครบ 1 ปี รับดอกเบี้ย  $\frac{3}{100} \times 2,000 = 60$  บาท

**ดังนั้น** เมื่อฟ้ายสวยฝากเงิน 2,000 บาท ครบ 1 ปีจะได้รับดอกเบี้ย 60 บาท

2. ปลายฟ้ากู้เงินจากธนาคาร 4,000 บาท ธนาคารคิดดอกเบี้ย 6% ต่อปี ปลายฟ้าจ่ายดอกเบี้ยให้ธนาคารเท่าไร

วิธีทำ กู้เงิน 100 บาท ครบ 1 ปี ต้องจ่ายดอกเบี้ย 6 บาท

ถ้ากู้เงิน 4,000 บาท ครบ 1 ปี จะต้องจ่ายดอกเบี้ย  $\frac{6}{100}$  ของเงินกู้

$$\frac{6}{100} \times 4,000 = \frac{6 \times 4,000}{100} = 240 \text{ บาท}$$

ปลายฟ้ากู้เงิน 1,000 บาท ธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี

จะต้องจ่ายดอกเบี้ย 240 บาท

2. ปลายฟ้ากู้เงินจากธนาคาร 4,000 บาท ธนาคารคิดดอกเบี้ย 6% ต่อปี ปลายฟ้าจ่ายดอกเบี้ยให้ธนาคารเท่าไร

วิธีทำ กู้เงิน 100 บาท ครบ 1 ปี ต้องจ่ายดอกเบี้ย 6 บาท

ถ้ากู้เงิน 1 บาท ครบ 1 ปี ต้องจ่ายดอกเบี้ย  $\frac{6}{100}$  บาท

ถ้ากู้เงิน 4,000 บาท ครบ 1 ปี ต้องจ่ายดอกเบี้ย  $4,000 \times \frac{6}{100} = 240$  บาท

**ดังนั้น** ปลายฟ้ากู้เงิน 4,000 บาท ธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ย 6% ต่อปี จะต้องจ่ายดอกเบี้ย 240 บาท

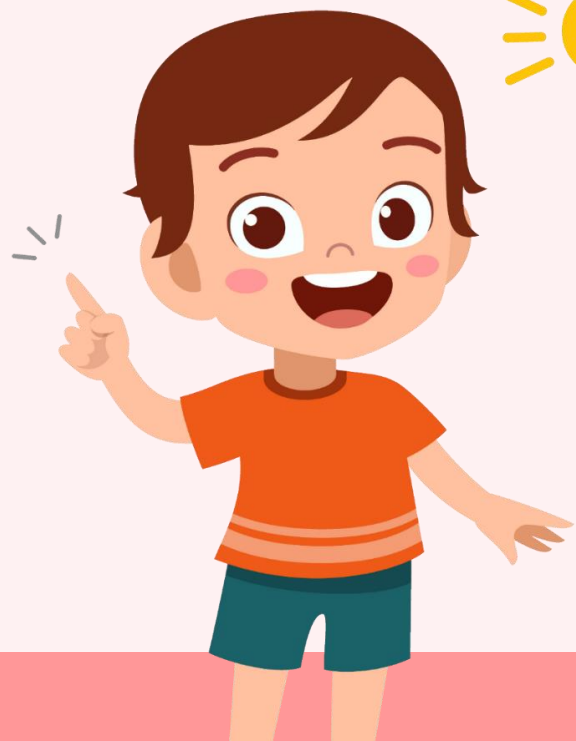
# สรุปบทเรียน



อัตราดอกเบี้ยร้อยละต่อปีที่สถาบันการเงินได้ทำ  
การจ่ายให้เพื่อเป็นค่าตอบแทนสำหรับท่านที่นำเงินนั้น  
มาฝากไว้กับธนาคารต่าง ๆ เรียกว่าอะไร



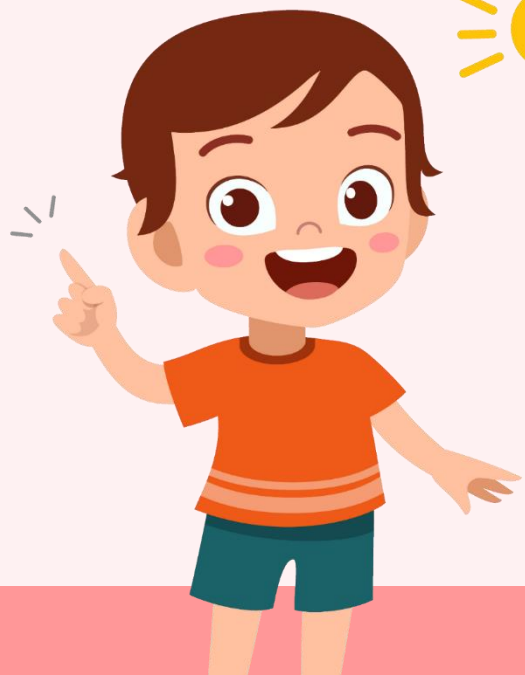
อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก



อัตราดอกเบี้ยร้อยละต่อปีที่เป็นค่าตอบแทน  
หรือผลตอบแทนที่ผู้ให้กู้ เรียกเก็บจากผู้กู้  
ตามอัตราที่ตกลงกัน **เรียกว่าอะไร**



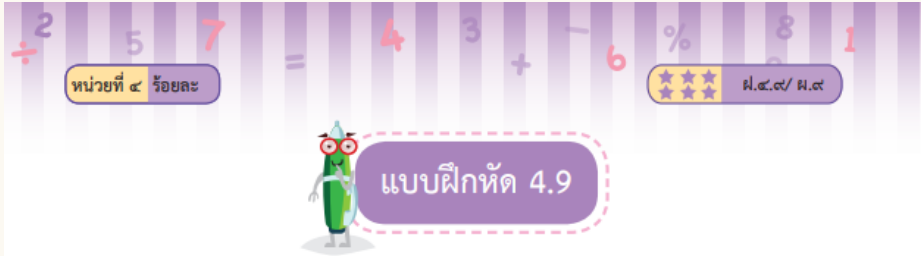
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้



# แบบฝึกหัด 4.9







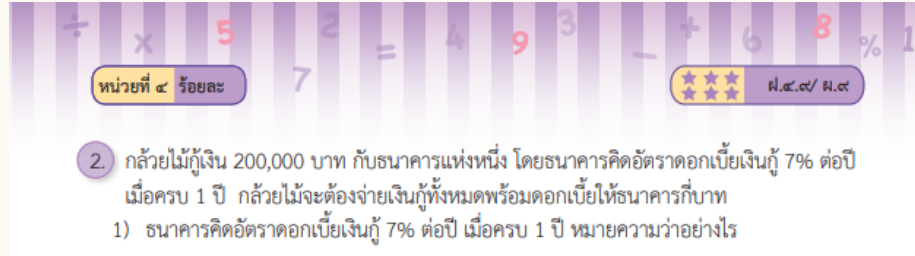
หน่วยที่ ๔ ร้อยละ

☆☆☆ ผ.๔.๙/ ผ.๙

### แบบฝึกหัด 4.9

#### ตอบคำถาม

1. กระทบฝากเงิน 5,000 บาท กับสถาบันการเงินแห่งหนึ่งโดยคิดอัตราดอกเบี้ยเงินฝาก 2% ต่อปี เมื่อกระทบฝากครบ 1 ปีจะมีเงินฝากในบัญชีกี่บาท
  - 1) โจทย์กำหนดอะไรบ้าง
  - 2) อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก 2% ต่อปี หมายความว่าอย่างไร
  - 3) ถ้าฝากเงิน 1 บาท ครบ 1 ปี จะได้รับดอกเบี้ยกี่บาท
  - 4) ฝากเงิน 5,000 บาท ครบ 1 ปี จะได้รับดอกเบี้ยเท่าใด
  - 5) เมื่อกระทบฝากครบ 1 ปีจะมีเงินฝากในบัญชีกี่บาท
  - 6) จะใช้ความรู้เรื่องเศษส่วนของจำนวนนับในการหาคำตอบได้อย่างไร



หน่วยที่ ๔ ร้อยละ

☆☆☆ ผ.๔.๙/ ผ.๙

2. กลัวยไม้กู้เงิน 200,000 บาท กับธนาคารแห่งหนึ่ง โดยธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี เมื่อครบ 1 ปี กลัวยไม้จะต้องจ่ายเงินกู้ทั้งหมดพร้อมดอกเบี้ยให้ธนาคารกี่บาท
  - 1) ธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี หมายความว่าอย่างไร
  - 2) ถ้ากู้เงิน 1 บาท ครบ 1 ปี จะต้องจ่ายดอกเบี้ยกี่บาท
  - 3) กู้เงิน 200,000 บาท ครบ 1 ปี จะต้องจ่ายดอกเบี้ยกี่บาท
  - 4) จะต้องจ่ายเงินคืนให้ธนาคารทั้งหมดเท่าใด
3. กอบัวฝากเงิน 4,000 บาท กับธนาคารแห่งหนึ่ง เมื่อสิ้นปีกอบัวมีเงินในบัญชีจำนวน 4,400 บาท ธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ยเงินฝากให้กอบัวกี่เปอร์เซ็นต์
  - 1) ธนาคารจ่ายดอกเบี้ยให้กอบัวกี่บาท
  - 2) ดอกเบี้ยที่ได้รับต่อเงินต้นที่ฝากคิดเป็นเศษส่วนเท่าใด
  - 3) ถ้าฝากเงิน 100 บาท จะได้รับดอกเบี้ยกี่บาท
  - 4) ธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ยเงินฝากให้กอบัวกี่เปอร์เซ็นต์





## บทเรียนครั้งต่อไป

โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับดอกเบี้ยในเวลา  
มากกว่า หรือ น้อยกว่า 1 ปี



สิ่งที่ต้องเตรียมในชั่วโมงต่อไป

1. เครื่องคิดเลข

2. แบบฝึกหัด 4.10

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)

