



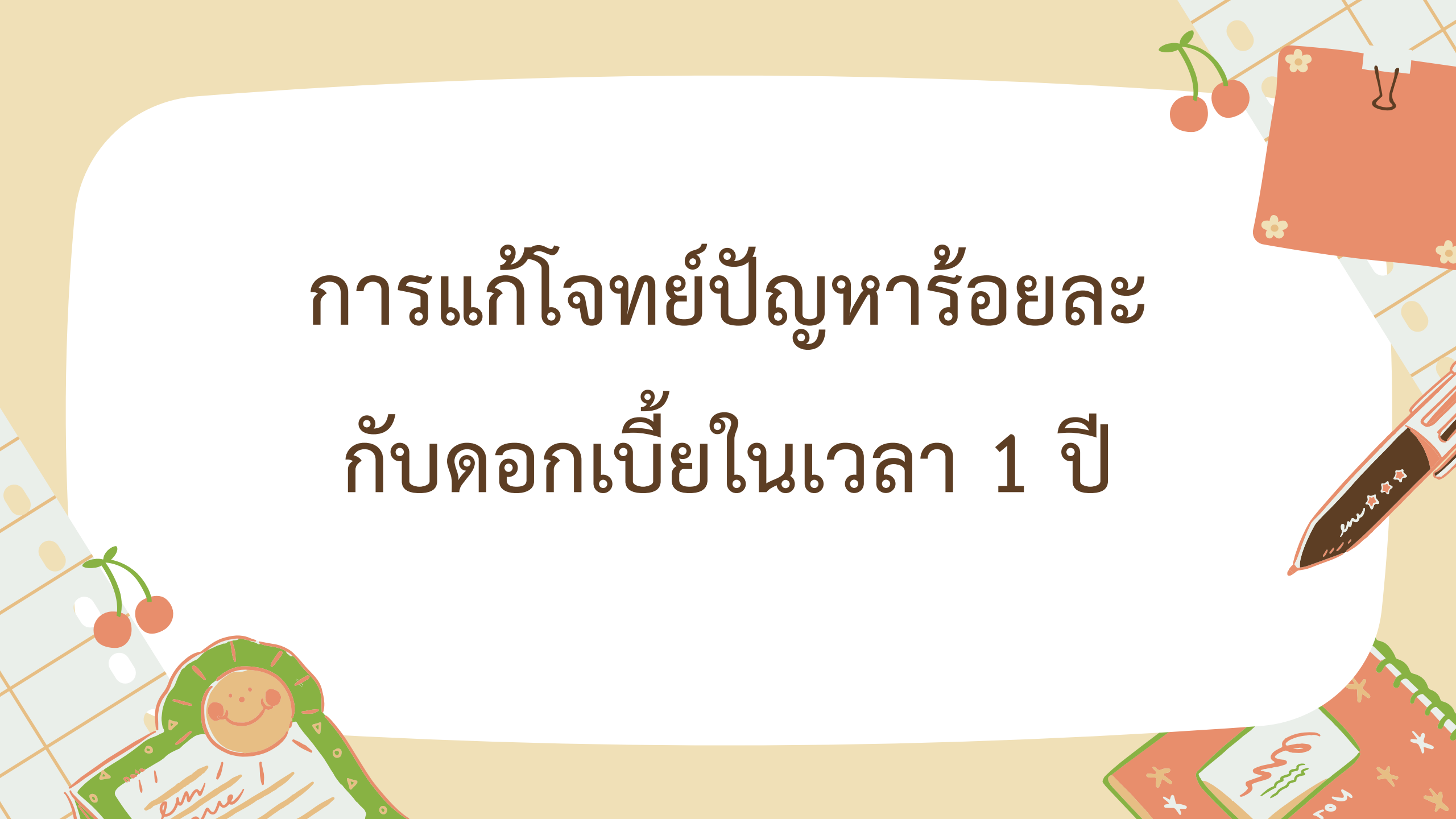
รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละกับดอกเบี้ยในเวลา 1 ปี

ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ่มทรงธรรม

การแก้ไขทรัพยากรย่อยละ กับดอกเบี้ยในเวลา 1 ปี





จุดประสงค์การเรียนรู้

แสดงวิธีหาดอกเบี้ย เงินต้น เงินรวม
และอัตราดอกเบี้ย พร้อมตรวจสอบคำตอบ



วันที่ DATE	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
27/05/53	B/F			*****0.00	3500763
27/05/53	SDCA		100.00	*****100.00	2000638
30/06/53	IIPS		0.05	*****100.05	9400
31/12/53	IIPS		0.25	*****100.30	9400
30/06/54	IIPS		0.44	*****100.74	9400
31/12/54	IIPS		0.51	*****101.25	9400
30/06/55	IIPS		0.46	*****101.71	9400
31/12/55	IIPS		0.43	*****102.14	9400



วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

ฝากเงินไว้ 100 บาท

วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2553

ธนาคารให้ดอกเบี้ยเงินฝาก 5 สตางค์
ทำให้มีเงินรวม 100.05 บาท



วันที่ DATE	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
27/05/53	B/F			*****0.00	3500763
27/05/53	SDCA		100.00	*****100.00	2000638
30/06/53	IIPS		0.05	*****100.05	9400
31/12/53	IIPS		0.25	*****100.30	9400
30/06/54	IIPS		0.44	*****100.74	9400
31/12/54	IIPS		0.51	*****101.25	9400
30/06/55	IIPS		0.46	*****101.71	9400
31/12/55	IIPS		0.43	*****102.14	9400



วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2553

**ธนาคารให้ดอกเบี้ยเงินฝากอีก 25 สตางค์
ทำให้มีเงินรวม 100.30 บาท**



วันที่ DATE	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID.
27/05/53	B/F			*****0.00	3500763
27/05/53	SDCA		100.00	*****100.00	2000638
30/06/53	IIPS		0.05	*****100.05	9400
31/12/53	IIPS		0.25	*****100.30	9400
30/06/54	IIPS		0.44	*****100.74	9400
31/12/54	IIPS		0.51	*****101.25	9400
30/06/55	IIPS		0.46	*****101.71	9400
31/12/55	IIPS		0.43	*****102.14	9400



เงิน 100 บาท ที่นำไปฝากธนาคาร เรียกว่า เงินต้น
เงิน 100.30 บาท ที่มีอยู่ในบัญชี เรียกว่า เงินรวม
เงินที่เพิ่มขึ้นมา 30 สตางค์ จากเงินต้น 100 บาท เรียกว่า ดอกเบี้ย

ถ้าแถมนำเงินไปฝากธนาคาร 100 บาท สิ้นปีได้เงินรวม 120 บาท
แถมได้ดอกเบี่ยกี่บาท

เงินต้น 100 บาท เงินรวม 120 บาท

ดอกเบี่ย $120 - 100 = 20$ บาท

ถ้าบอยนำเงินไปฝากกับธนาคาร 1 ปี ธนาคารให้ดอกเบี่ย 50 บาท
และมีเงินรวมเป็น 3,650 บาท บอยมีเงินต้นกี่บาท

เงินรวม 3,650 บาท ดอกเบี่ย 50 บาท

เงินต้น $3,650 - 50 = 3,600$ บาท

ฝากเงิน 2,000 บาท กับธนาคารแห่งหนึ่ง โดยธนาคาร
คิดอัตราดอกเบี้ยเงินฝาก 4% ต่อปี **เมื่อฝากครบ 1 ปี**
จะได้รับดอกเบี้ยเท่าใด และเงินรวมเท่าใด

อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก 4% ต่อปี หมายความว่าอย่างไร

ถ้าฝากเงิน 100 บาท ครบ 1 ปี จะได้รับดอกเบี้ย 4 บาท



ฝากเงิน 2,000 บาท กับธนาคารแห่งหนึ่ง โดยธนาคารคิดอัตรา ดอกเบี้ยเงินฝาก 4% ต่อปี เมื่อฝากครบ 1 ปี จะได้รับดอกเบี้ยเท่าใด และเงินรวมเท่าใด

วิธีทำ ถ้าฝากเงิน 100 บาท ครบ 1 ปี จะได้รับดอกเบี้ย 4 บาท

ถ้าฝากเงิน 1 บาท ครบ 1 ปี จะได้รับดอกเบี้ย $\frac{4}{100}$ บาท

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

ดังนั้น เมื่อฝากเงินครบ 1 ปี จะได้รับดอกเบี้ย 80 บาท

และจะได้รับเงินรวม $2,000 + 80 = 2,080$ บาท

ตอบ ได้ดอกเบี้ย 80 บาท และเงินรวม 2,080 บาท

ฝากเงิน 2,000 บาท กับธนาคารแห่งหนึ่ง โดยธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ยเงินฝาก 4% ต่อปี เมื่อฝากครบ 1 ปี จะได้รับดอกเบี้ยเท่าใด และเงินรวมเท่าใด

วิธีทำ ฝากเงินครบ 1 ปี จะได้รับดอกเบี้ย 4% ต่อปี

ดอกเบี้ย 4% ของเงินฝาก คิดเป็น $\frac{4}{100}$ ของเงินฝาก

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

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

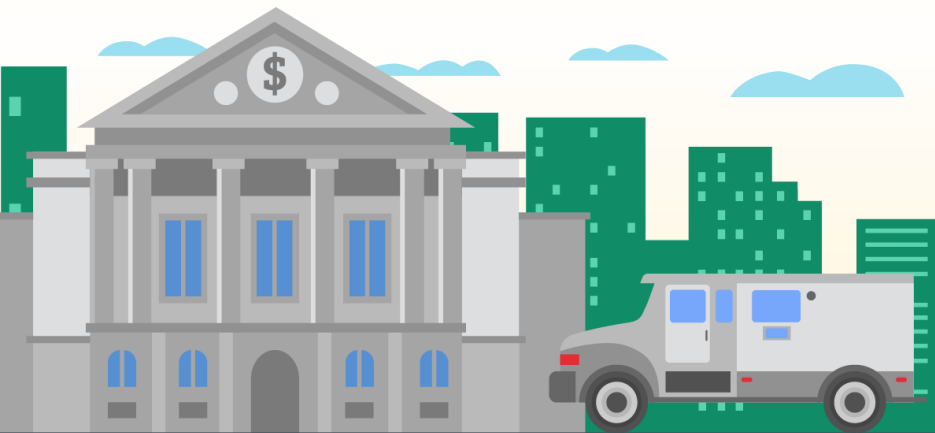
และจะได้รับเงินรวม $2,000 + 80 = 2,080$ บาท

ตอบ ได้ดอกเบี้ย 80 บาท และเงินรวม 2,080 บาท

กู้เงิน 1,000 บาท กับธนาคารแห่งหนึ่ง โดยธนาคาร
คิดอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี เมื่อครบ 1 ปี จะต้อง
จ่ายดอกเบี้ยเป็นจำนวนเท่าใด และต้องจ่ายเงินคืนให้
ธนาคารทั้งหมดเท่าใด

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี หมายความว่าอย่างไร

ถ้ากู้เงิน 100 บาท ครบ 1 ปี
จะต้องจ่ายดอกเบี้ย 5 บาท



กู้เงิน 1,000 บาท กำนานการแห่งหนึ่ง โดยธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี เมื่อครบ 1 ปี จะต้องจ่ายดอกเบี้ยเป็นจำนวนเท่าใด และต้องจ่ายเงินคืนให้ธนาคารทั้งหมดเท่าใด

<u>วิธีทำ</u>	ถ้ากู้เงิน 100 บาท ครบ 1 ปี	จะต้องจ่ายดอกเบี้ย	5	บาท
	ถ้ากู้เงิน 1 บาท ครบ 1 ปี	จะต้องจ่ายดอกเบี้ย	$\frac{5}{100}$	บาท
	กู้เงิน 1,000 บาท ครบ 1 ปี	ต้องจ่ายดอกเบี้ย	$1,000 \times \frac{5}{100} = 50$	บาท

ดังนั้น ต้องจ่ายดอกเบี้ยให้ธนาคาร 50 บาท

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

ตอบ จ่ายดอกเบี้ยให้ธนาคาร ๕๐ บาท และจ่ายเงินให้ธนาคารทั้งหมด ๑,๐๕๐ บาท





ฝากเงิน 3,000 บาท กับธนาคารแห่งหนึ่ง
เมื่อสิ้นปีจะได้รับเงินจำนวน 3,030 บาท
ธนาคารจ่ายดอกเบี้ยเงินฝากเป็นร้อยละเท่าใด
ของเงินฝาก

ฝากเงิน 3,000 บาท เมื่อสิ้นปีจะได้รับเงินจำนวน 3,030 บาท
ได้รับดอกเบี้ยเท่าใด

ได้รับดอกเบี้ย $3,030 - 3,000 = 30$ บาท



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

วิธีทำ ฝากเงิน 3,000 บาท ได้รับดอกเบี้ย 30 บาท

ถ้าฝากเงิน 1 บาท จะได้รับดอกเบี้ย $\frac{30}{3000}$ บาท

ถ้าฝากเงิน 100 บาท จะได้รับดอกเบี้ย $100 \times \frac{30}{3000} = 1$ บาท

ดังนั้น ฝากเงินครบ 1 ปี ได้ดอกเบี้ยเงินฝากคิดเป็นร้อยละ 1 ของเงินฝาก

ตอบ ร้อยละ ๑ ของเงินฝาก



เงินต้น คือ เงินที่นำไปฝากธนาคารหรือสถาบันการเงิน
และเงินที่กู้ธนาคารหรือสถาบันการเงิน
โดยไม่รวมดอกเบี้ย

ดอกเบี้ย คือ เงินที่ธนาคารหรือสถาบันการเงินให้ผลประโยชน์
ตอบแทนแก่ผู้ฝาก(เจ้าของเงินต้น) หรือเงินที่ผู้กู้
ต้องจ่ายให้กับธนาคารหรือสถาบันการเงิน



อัตราดอกเบี้ย คือ ข้อกำหนดในการคิดดอกเบี้ย
ซึ่งจะกำหนดเป็นร้อยละหรือ
เปอร์เซ็นต์โดยคิดจากเงินต้น
100 บาท ในระยะเวลา 1 ปี

เงินต้นรวมกับดอกเบี้ย เรียกว่า **เงินรวม**



ดอกเบี้ยเงินฝาก หมายถึง เงินที่สถาบันการเงิน

จ่ายให้กับผู้ฝากเงิน เพื่อเป็นผลตอบแทน

ในการนำเงินมาฝากไว้กับสถาบันการเงิน



อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก หมายถึง อัตราดอกเบี้ยร้อยละต่อปี

ที่สถาบันการเงินได้ทำการจ่ายให้เพื่อเป็นค่าตอบแทน

สำหรับท่านที่นำเงินนั้นมาฝากไว้กับธนาคารต่าง ๆ



อัตราดอกเบี้ยเงินกู้

คือ อัตราดอกเบี้ยร้อยละต่อปี ที่เป็นค่าตอบแทน
หรือผลตอบแทนที่ผู้ให้กู้ เรียกเก็บจากผู้กู้
ตามอัตราที่ตกลงกัน



สนุกคิด สนุกทำ





คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูให้นักเรียนสุ่มหยิบบัตรโจทย์คนละ 1 บัตร
2. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำ และตรวจสอบความถูกต้อง



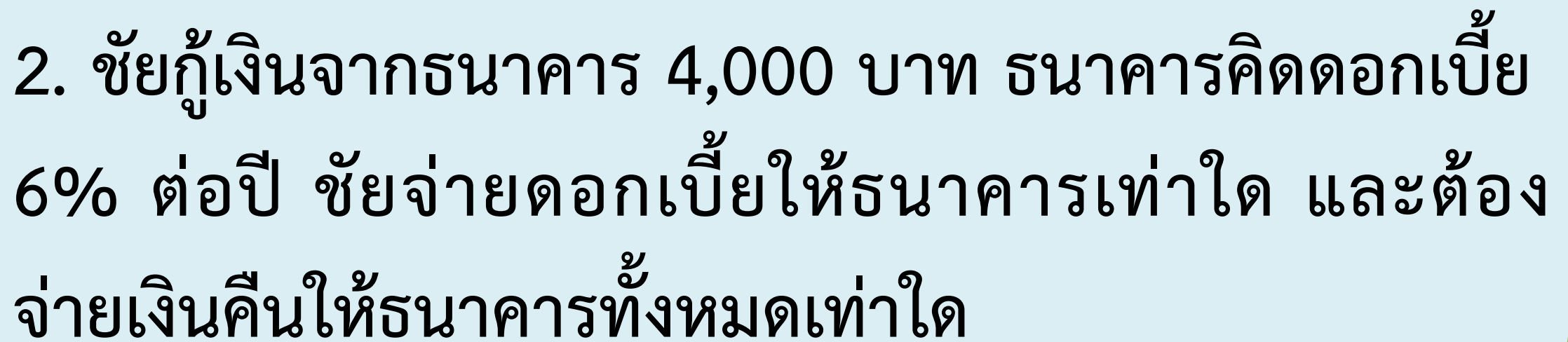
คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนวิเคราะห์และแสดงวิธีหาคำตอบ โดยทำลงในสมุด
2. เมื่อทำเสร็จร่วมกันตรวจสอบความถูกต้อง





1. พี่นำเงินไปฝากธนาคาร 2,000 บาท
ธนาคารให้อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 3 ต่อปี
เมื่อครบ 1 ปี พี่ได้ดอกเบี้ยกี่บาท



2. ชัยกู้เงินจากธนาคาร 4,000 บาท ธนาคารคิดดอกเบี้ย
6% ต่อปี ชัยจ่ายดอกเบี้ยให้ธนาคารเท่าใด และต้อง
จ่ายเงินคืนให้ธนาคารทั้งหมดเท่าใด

เฉลย

สนุกคิด สนุกทำ



1. พำนำเงินไปฝากธนาคาร 2,000 บาท ธนาคารให้อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 3 ต่อปี

เมื่อครบ 1 ปี พำได้ดอกเบี้ยกี่บาท

วิธีทำ อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก 3% ต่อปี

หมายความว่า ถ้าฝากเงิน 100 บาท ครบ 1 ปี จะได้รับดอกเบี้ย 3 บาท

ถ้าฝากเงิน 100 บาท ครบ 1 ปี จะได้รับดอกเบี้ย 3 บาท

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

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

ดังนั้น เมื่อฝากครบ 1 ปี พำจะได้ดอกเบี้ย 60 บาท

ตอบ พำจะได้ดอกเบี้ย 60 บาท

2. ซ้ยกู้เงินจากรธนาคาร 4,000 บาท ธนาคารคิดดอกเบี้ย 6% ต่อปี

ซ้จ่ายดอกเบี้ยให้ธนาคารเท่าใด และต้องจ่ายเงินคืนให้ธนาคารทั้งหมดเท่าใด

วิธีทำ อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี

หมายความว่า ถ้ากู้เงิน 100 บาท เมื่อครบ 1 ปี จะต้องจ่ายดอกเบี้ย 6 บาท

ถ้ากู้เงิน 100 บาท ครบ 1 ปี จะต้องจ่ายดอกเบี้ย 6 บาท

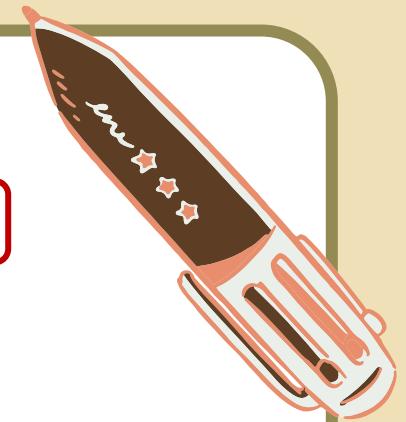
ถ้ากู้เงิน 1 บาท ครบ 1 ปี จะต้องจ่ายดอกเบี้ย $\frac{6}{100}$ บาท

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

ดังนั้น ต้องจ่ายดอกเบี้ยให้ธนาคาร 240 บาท

และต้องจ่ายเงินให้ธนาคารทั้งหมด $4,000 + 240 = 4,240$ บาท

ตอบ จ่ายดอกเบี้ยให้ธนาคาร ๒๔๐ บาท และต้องจ่ายเงินให้ธนาคารทั้งหมด ๔,๒๔๐ บาท



สรุปบทเรียน



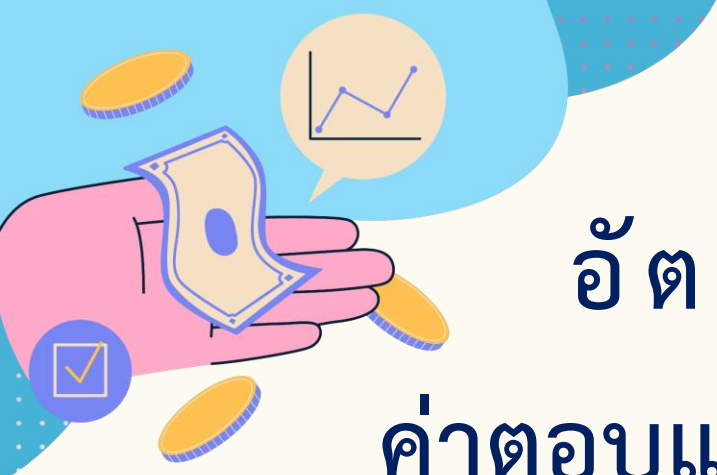


อัตราดอกเบี้ยร้อยละต่อปี ที่สถาบันการเงิน
ได้ทำการจ่ายให้เพื่อเป็นค่าตอบแทนสำหรับ
ท่านที่นำเงินนั้นมาฝากไว้กับธนาคารต่าง ๆ
เรียกว่าอะไร



อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก



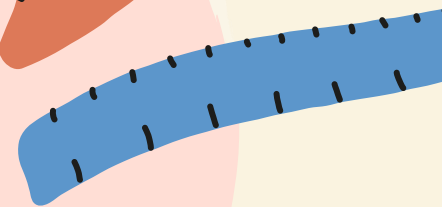


อัตราดอกเบี้ยร้อยละต่อปีที่เป็น
ค่าตอบแทนหรือผลตอบแทนที่ผู้ให้กู้เรียกเก็บ
จากผู้กู้ ตามอัตราที่ตกลงกัน **เรียกว่าอะไร**

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้



แบบฝึกหัด 4.9





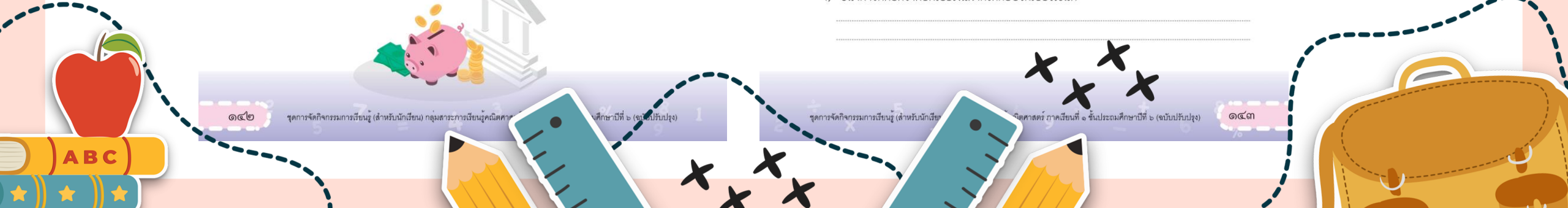
แบบฝึกหัด 4.9

คำชี้แจง ตอบคำถาม

1. กระปุกลูกฝักเงิน 5,000 บาท กับสถาบันการเงินแห่งหนึ่งโดยคิดอัตราดอกเบี้ยเงินฝาก 2% ต่อปี เมื่อกระปุกลูกฝักครบ 1 ปีจะมีเงินฝักในบัญชีกี่บาท
 - 1) โจทย์กำหนดอะไรบ้าง
 - 2) อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก 2% ต่อปี หมายความว่าอย่างไร
 - 3) ถ้าฝากเงิน 1 บาท ครบ 1 ปี จะได้รับดอกเบี้ยกี่บาท
 - 4) ฝากเงิน 5,000 บาท ครบ 1 ปี จะได้รับดอกเบี้ยกี่บาท
 - 5) เมื่อกระปุกลูกฝักครบ 1 ปีจะมีเงินฝักในบัญชีกี่บาท
 - 6) จะใช้ความรู้เรื่องเศษส่วนของจำนวนนับในการหาคำตอบได้อย่างไร



2. กล้วยไม่กู้เงิน 200,000 บาท กับธนาคารแห่งหนึ่ง โดยธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี เมื่อครบ 1 ปี กล้วยไม่จะต้องจ่ายเงินกู้ทั้งหมดพร้อมดอกเบี้ยให้ธนาคารกี่บาท
 - 1) ธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี เมื่อครบ 1 ปี 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

เรื่อง โจทย์ปัญหาซื้อขายละกัดอกเบียในเวลามากกว่า หรือ น้อยกว่า 1 ปี

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. แบบฝึกหัด 4.10
2. บัตรภาพอัตราดอกเบียเงินฝากประจำ
3. เครื่องคิดเลข

