

方算算  
法数数  
がをが  
わ学好  
かぶき  
る意に  
味なる  
とる本

คณิตศาสตร์



ยิ่งชอบ ยิ่งเก่ง

ยิ่งเรียน ยิ่งสนุก



แก้ปมความ “เกลียดกลัว” คณิตศาสตร์สิ๊ก ๆ ในใจ

ให้กลายเป็นความ “ชอบ” และ “เข้าใจ”

แล้วมา “เก่ง” และ “สนุก” ไปด้วยกับโลกคณิตศาสตร์ด้วยกัน !!!



by Mitsuo Yoshizawa

แปลโดย บดินทร์ พรวิสาวัฒน์

# “คณิตศาสตร์” ยิ่งชอบ ยิ่งเก่ง ยิ่งเรียน ยิ่งสนุก



by... Mitsuo Yoshizawa

แปลโดย... บดินทร์ พรวิลาวัณย์

**ราคา 165 บาท**

พิมพ์ครั้งที่ 1

กรกฎาคม 2559

## ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ

โยชิซาวะ, มิสึโอะ

“คณิตศาสตร์” ยิ่งชอบ ยิ่งเก่ง ยิ่งเรียน ยิ่งสนุก.--กรุงเทพฯ : สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), 2559.

168 หน้า.

1. คณิตศาสตร์--แ่งจิตวิทยา. I. บดินทร์ พรวิลาวัณย์, ผู้แปล. II. ชื่อเรื่อง.

510.19

ISBN 978-974-443-665-8

Yononaka e no tobira Sunsu ga Sukini naru Hon Sansu wo Manabu Imi to Hoho ga Wakaru

© 2014 Mitsuo Yoshizawa All rights reserved.

First published in Japan in 2014 by Kodansha Ltd., Tokyo.

Publication rights for this Thai edition arranged through Kodansha Ltd., Tokyo.

สงวนลิขสิทธิ์ฉบับภาษาไทย ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558

โดย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

จัดพิมพ์โดย

สำนักพิมพ์ ส.ส.ก.

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

5-7 ซอยสุขุมวิท 29 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทร. 0-2258-0320 (6 เลขหมายอัตโนมัติ), 0-2259-9160 (10 เลขหมายอัตโนมัติ)

ติดต่อสำนักพิมพ์ book4u@tpa.or.th

ติดต่อสั่งซื้อหนังสือ www.tpabook.com

จัดจำหน่ายโดย

บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน)

อาคารทีซีไอเอฟ ทาวเวอร์ ชั้น 19 เลขที่ 1858/87-90

ถนนบางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

โทร. 0-2739-8000, 0-2739-8222 โทรสาร 0-2739-8356-9

www.se-ed.com



ส.ส.ก. ทั่วโลก

ร่วมใช้หมึกพิมพ์จากถั่วเหลือง

“ถ้าหนังสือมีข้อผิดพลาดเนื่องจากการพิมพ์ให้นำมาแลกเปลี่ยนได้ที่สมาคมฯ” โทร. 0-2258-0320 ต่อ 1560, 1570

■ **บรรณาธิการบริหาร** สุภัตญา จารุการ **บรรณาธิการเล่ม** รินดา คันธวร **กองบรรณาธิการ** แทนพร เลิศวุฒินันท์, วัลภา สิริชตานนท์, พรรณนิคม กิจไพฑูรย์, แสงเงิน นาคพัฒน์, สุธินี เทียนกุล **ออกแบบปกและรูปเล่ม** ธาวิณี คุตตะสังคี **ศิลปกรรม** ศิรินุช อิศรางกูร ณ อยุธยา, ประเทือง คชเสนีย์, ณัฐวัตร วิวาสุข **ธุรการสำนักพิมพ์** อังคณา อรรถพงษ์ธรร

■ **พิมพ์ที่** : บริษัท พิมพ์ดีการพิมพ์ จำกัด



หนู ๆ เคยได้ยินคำกล่าวที่ว่า “ชอบอะไรก็จะเก่งเรื่องนั้น” หรือเปล่าครับ ความหมายคือ “พอเราชอบอะไร เราก็จะทุ่มเทให้สิ่งนั้นจนยิ่งชำนาญขึ้นอีก” คนชอบว่ายน้ำจะว่ายน้ำเก่ง คนชอบตกปลาจะตกปลาเก่ง ส่วนคนชอบทำขนมก็จะทำขนมเก่งแน่นอน ผมจึงเขียนหนังสือเล่มนี้ขึ้นเพราะฝันว่าอยากทำให้ทุกคนหันมาชอบวิชาเลขคณิต รวมถึงวิชาคณิตศาสตร์นั่นเอง

ในตัวทุกคนอาจมีใครคนหนึ่งตะโกนอยู่ว่า “เกลียดวิชาเลขสุด ๆ !” แต่ซักก่อน มีคนตั้งมากที่ตอนเป็นเด็กบอกว่า “เกลียดมะเขือเทศ !” “แห้วเต้าหู้ !” แต่พอโตเป็นผู้ใหญ่แล้วกลับชอบมะเขือเทศหรือเต้าหู้ได้ นั่นคงเป็นเพราะมีอะไรบางอย่างเป็นจุดเริ่มให้หันมาชอบมะเขือเทศหรือเต้าหู้

หนังสือเล่มนี้จะยกเรื่องที่ทำให้เริ่มหันมาชอบเลขขึ้นมาเล่าหลาย ๆ เรื่อง ทั้งเรื่องต้นกำเนิดของตัวเลข เรื่องดูดอกไม้ไฟแล้วเสียงค่อยดังตามมาทีหลัง หรือเรื่องวิธีอธิบายแผนที่ให้คนอื่นเข้าใจ เมื่อเข้าใจวิชาเลขในแบบที่โยงกับเรื่องราวใกล้ตัวได้แล้ว เราก็จะเรียนวิชาเลขโดยที่คิดอยู่เสมอว่า “หรือวิชาเลขจะยังเกี่ยวข้องกับเรื่องอื่น ๆ อีกมากกันนะ”

แทนที่จะเรียนเพื่อให้สอบปลายภาคได้คะแนนดี เพื่อให้สอบติด  
โรงเรียนมัธยมต้น มัธยมปลาย มหาวิทยาลัย หรือเพื่อทำข้อสอบ ถ้าเราเรียน  
เลขเพื่อว่าเมื่อโตเป็นผู้ใหญ่จะได้ใช้ชีวิตอย่างมีความหมายและมีความสุข  
น่าจะทำให้เรียนได้สนุกมากกว่าเป็นแน่

ท้ายสุดนี้ ผมขอพูดถึงวิธีการอ่านหนังสือเล่มนี้สักหน่อย ตอนแรก  
ขอให้ค่อย ๆ อ่านทำความเข้าใจไปที่ละน้อย ระหว่างทางคงมีบางจุดที่เข้าใจ  
ยากบ้างก็ขอให้ถามผู้ใหญ่รอบตัว เช่น พ่อแม่หรือครูอาจารย์ แล้วคิดไปด้วยกัน  
ให้เขาสอนตรงที่เราไม่เข้าใจ

แต่ถ้าทำแบบนี้แล้วยังไม่เข้าใจ ขอให้ข้ามตรงนั้นไปก่อน หัวข้อ  
สุดท้ายของหนังสือเล่มนี้ผมมีเคล็ดลับวิชาเป่ายางอุบบแบบกังหันเทพที่ผมค้นเจอ  
มาสอนให้ด้วยนะครับ

มีนาคม 2014

Mitsuo Yoshizawa

## สารบัญ

บทที่ 1	“เลขคณิต” คืออะไร ? .....	1
บทที่ 2	มาค่อย ๆ “แกงเลข” กันไปที่ละชนิด .....	43
บทที่ 3	“โจทย์ปัญหา” ก็คือคำถามอะไรเอ่ย ! .....	79
บทที่ 4	มาฝึกจิตสัมพันธ์ด้าน “เรขาคณิต” กัน .....	119
บทที่ 5	“แผนภูมิ” นี้ก็สะดวกไม่เบา ! .....	147