fx-991EX สามารถคำนวณสถิติหนึ่งตัวแปรได้หลายสถิติ และสามารถวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างชุดข้อมูลสองชุดโดย ใช้โมเดลการถดถอยได้หลายแบบ

บนเมนูแสดงผล เลือก 🔳 สำหรับสถิติ "1 ตัวแปร"

หน้าจอป้อนข้อมูลจะปรากฏขึ้น

ตัวอย่างนี้จะใช้รายการความสูงของนักเรียนบางคน โดยมีหน่วย เป็นนิ้ว: 70.5, 74, 67, 71, 71, 72, 73.5, 72, 69, 71

ป้อนค่าแต่ละค่า โดยแต่ละครั้งให้ตามด้วยคีย์ 😑 70•5=, 74= เป็นต้น

วิธีการคำนวณสถิติ 1 ตัวแปรสำหรับชุดข้อมูลนี้ ให้กด (PTN) (3) (1-Variable Calc)



1:1-Variable 2:y=a+bx 3:y=a+bx+cx² 4:y=a+b·ln(x)





1:Select Type 2:Editor 3:1-Variable Calc 4:Statistics Calc

สถิติ 1 ตัวแปร 13 สถิติจะถูกคำนวณ โดย 6 สถิติจากในนั้นจะปรากฏบนหน้าจอแรก กด 文 หนึ่งครั้งหรือหลายๆ ครั้งเพื่อ แสดงสถิติเพิ่มเติม



ิสถิติเหล่านี้จะถูกเก็บไว้ภายใน fx-991EX ในฐานะตัวแปร กรณีที่คุณต้องการจะใช้ในการคำนวณอื่นๆ ต่อไป

กด 🗚 เพื่อกลับไปยังหน้าจอป้อนข้อมูล



ป้อนเมนูตัวเลือกโดยกด OPTN

เลือกรายการ 4 (Statistics Calc) เพื่อป้อนพื้นที่การคำนวณสถิติ

กด (DPTN) จากนั้นกดลูกศรลง (文) หนึ่งครั้งเพื่อแสดงหมวดตัวแปร เชิงสถิติอื่นๆ

ตัวอย่างเช่น การคำนวณค่าพิสัยควอไทล์ (IQR) ให้กด 3 (Min/ Max) 4 (Q₃) — @TN 文 3 (Min/Max) 2 (Q₁) =



<u>ตารางความถี่</u>

หากข้อมูลมาพร้อมกับตารางความถี่ จะสามารถตั้งค่า ClassWiz เพื่อให้ป้อนค่าข้อมูลในหนึ่งคอลัมน์ และความถี่ในอีกหนึ่ง คอลัมน์ได้

วิธีการเข้าเมนูตั้งค่า ให้กด SHFT MENU (SET UP) 1:Input/Output 2:Angle Unit 3:Number Format 4:Engineer Symbol กดลูกศรลง (文) เพื่อไปหน้าที่สอง และ **3** เพื่อเลือกการตั้งค่า 1:Fraction Result สถิติ 2:Complex 3:Statistics 4:Spreadsheet กด 🔳 เพื่อตั้งตัวเลือกความถี่เป็น เปิด Frequency? 1:0n 2:0ff พื้นที่การคำนวณสถิติจะปรากฏขึ้นอีกครั้ง แม้ว่าจะไม่มีสิ่งใดปรากฏ Q3-Q1 ขึ้น การตั้งค่าก็จะถูกเปลี่ยนแปลงแล้ว 1.5วิธีการเข้าไปที่พื้นที่ป้อนข้อมูล ให้กด (**OPTN** 3 (Data) 1:Select Type 2:1-Variable Calc 3:Data ้จะสังเกตได้ว่าคอลัมน์ที่สองสำหรับความถึ่จะปรากฏขึ้น และ Freq 1234 ชุดข้อมูลก่อนหน้านี้จะถูกลบออก

ป้อนความสูงของนักเรียนที่เท่ากัน 10 คนที่ถูกใช้ในการสร้างคอลัมน์ ความถี่ก่อนหน้านี้ ในขณะที่จุดข้อมูลแต่ละจุดถูกป้อน ClassWiz จะ กำหนดความถี่เริ่มต้นเป็น 1 แก้ไขความถี่โดยใช้คีย์ลูกศรเพื่อไฮไลต์ จากนั้นพิมพ์ความถี่ใหม่แล้วตามด้วย 🖃

เมื่อจุดข้อมูล (x) และความถี่ (Freq) ทั้งหมดถูกป้อนแล้ว ให้กด I (1-Variable Calc) อีกครั้งเพื่อแสดงสถิติ 1 ตัวแปร





(โปรดสังเกตว่าสถิติจะเหมือนกับสถิติก่อนหน้า)



<u>ุการถดถอย</u>

วิธีการคำนวณการถดถอยเชิงเส้น ให้กด **(DPTN) (DPTN) (1)** (Select Type)

1:Select Type 2:Editor 3:1-Variable Calc 4:Statistics Calc

1:1-Variable [¶]	
2:y=a+bx	8
3:y=a+bx+cx ²	
$4:y=a+b\cdot\ln(x)$	

Clear	memory?	
[=] [AC]	:Yes :Cancel	

เลือกตัวเลือก **2** (y=a+bx)

ข้อความเตือนว่าการเปลี่ยนประเภทของสถิติจะล้างข้อมูลก่อนหน้า นั้น จะปรากฏขึ้น

กด 🔳 เพื่อยืนยันและล้างความจำ

คอลัมน์สองคอลัมน์สำหรับข้อมูลเชิงคู่ (คู่ตามลำดับ) จะปรากฏขึ้น โปรดทราบว่าคอลัมน์ความถี่ (Freq) จะยังคงปรากฏอยู่ กด SHIFT MENU (SET UP) 文 3 (Statistics) 2 (Off) เพื่อนำออก

ป้อนคู่ตามลำดับ (1, 1), (2, 4), (3, 9) และ (4, 16) ใช้คีย์ลูกศรเพื่อ นำไปยังคอลัมน์ "y" ตามความจำเป็น







1:Select Type) (
2:Editor	
3:2-Variable	Calc
4:Regression	Calc

สถิติ 2 ตัวแปรจะแสดงผลลัพธ์การคำนวณสำหรับทั้ง x และ y:



สามารถเข้าถึงการถดถอยอื่นๆ เช่น สมการกำลังสอง, ลอการิทึม, เลขชี้กำลัง และเรขาคณิตได้โดยผ่าน (**DPTN**) **1** (Select Type)

เชิงเส้น