

**แผนภาพจุด ( dot plot )**

เป็นการนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณโดยใช้จุดหรือวงกลมเล็กๆแทนข้อมูลแต่ละตัว เขียนเรียงไว้เหนือเส้นในแนวนอนที่มีสเกล จุดหรือวงกลมเล็กๆดังกล่าวจะเรียงกันในแนวตั้งตรงกับตำแหน่งซึ่งแสดงค่าของข้อมูลแต่ละตัว

พิจารณาสถานการณ์ต่อไปนี้

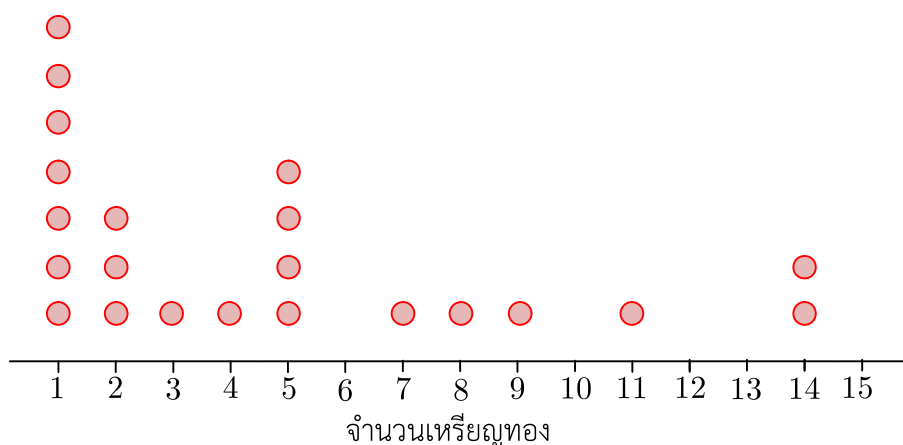
จากการแข่งขันกีฬาโอลิมปิกฤดูหนาว 2018 ซึ่งจัดขึ้นที่สาธารณรัฐเกาหลี ใน พ.ศ. 2561 สามารถแสดงข้อมูลจำนวนเหรียญทองของประเทศที่ได้เหรียญทองจำนวน 22 ประเทศ โดยเรียงข้อมูลจากมากไปน้อย ได้ดังนี้

14	14	11	9	8	7	5	5	5	5
3	2	2	2	1	1	1	1	1	1

จากข้อมูลข้างต้น เขียนตารางความถี่ได้ดังนี้

จำนวนเหรียญทอง ( เหรียญ )	จำนวนประเทศ
1	7
2	3
3	1
4	1
5	4
7	1
8	1
9	1
11	1
14	2

จากตารางความถี่ข้างต้น สามารถเขียนแผนภาพจุดได้ดังนี้

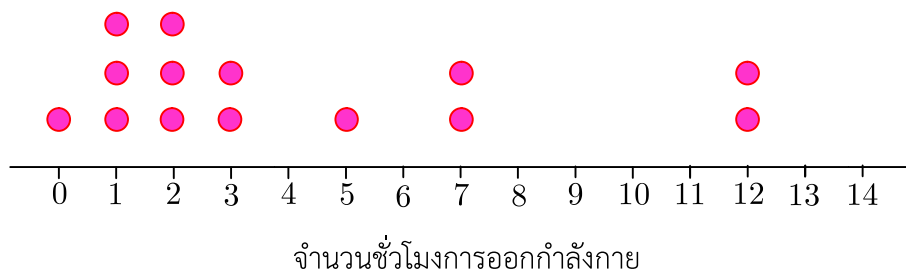


จากแผนภาพจุด จะเห็นว่าประเทศที่ได้เหรียญทอง 1 เหรียญ มีจำนวนมากที่สุด และมีเพียง 3 ประเทศที่ได้เหรียญทองมากกว่า 10 เหรียญ

- ข้อสังเกต**
- ค่าที่เป็นไปได้ทั้งหมดของข้อมูลจะปรากฏบนแกนนอนของแผนภาพจุด ถึงแม้ว่าบางค่าอาจมีความถี่เป็นศูนย์ เช่น จากสถานการณ์ข้างต้น จะเห็นว่าไม่มีประเทศใดเลยที่ได้เหรียญทอง 6, 10, 12 , 13 และ 15 เหรียญ แต่ค่าดังกล่าวยังคงปรากฏบนแกนนอนของแผนภาพจุด
  - ในแผนภาพจุดอาจกำหนดให้ค่าเริ่มต้นเป็นค่าต่ำสุดและค่าสุดท้ายเป็นค่าสูงสุดของข้อมูลได้

#### ตัวอย่างที่ 4

จำนวนชั่วโมงการออกกำลังกายของครูในโรงเรียนแห่งหนึ่งในหนึ่งสัปดาห์ แสดงด้วยแผนภาพจุดได้ดังนี้



จงสรุปลักษณะที่น่าสนใจเกี่ยวกับจำนวนชั่วโมงการออกกำลังกายของครูในโรงเรียนแห่งนี้ในหนึ่งสัปดาห์

#### วิธีทำ