

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง ระนาบ จุด
และการใช้จุดแสดงตำแหน่ง

ครูผู้สอน ครูสุภัทสร จาวรุ่งเจริญ





Illustration of a classroom scene. A teacher with brown hair in a bun, wearing glasses and a brown dress, stands on the right holding a yellow book. Two young students, a girl with pigtails in a blue dress and a boy with glasses in a white shirt and blue shorts, stand in front of a large green chalkboard. The chalkboard has the Thai text 'ระนาบ จุด' and 'และการใช้จุดแสดงตำแหน่ง' written on it. To the left of the chalkboard are geometric tools: a red set square, a red protractor, and a yellow ruler. On the far left is a red shelf with a green gift box and three balloons (yellow, green, red). On the far right is another red shelf with books, a pair of scissors, and colorful blocks numbered 1, 2, and 3. The background is a light green wall with vertical stripes, and the floor is yellow.

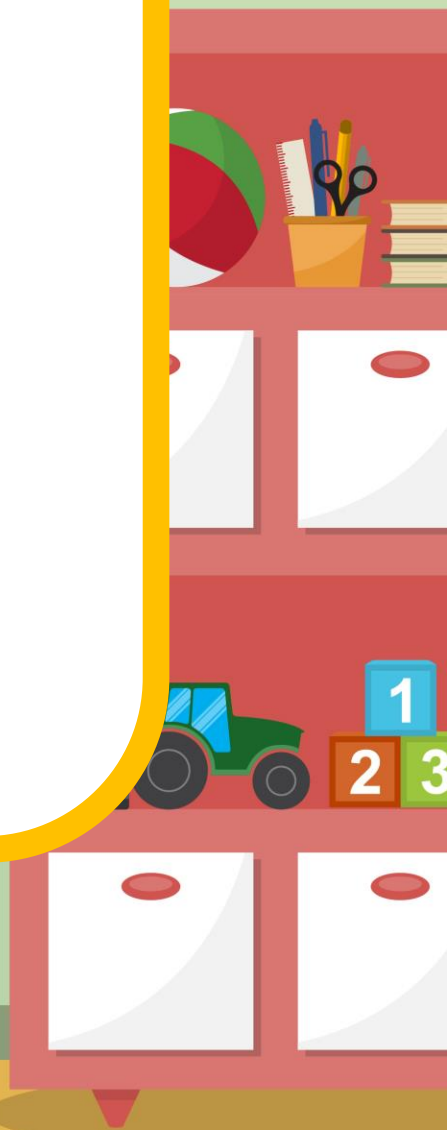
ระนาบ จุด

และการใช้จุดแสดงตำแหน่ง

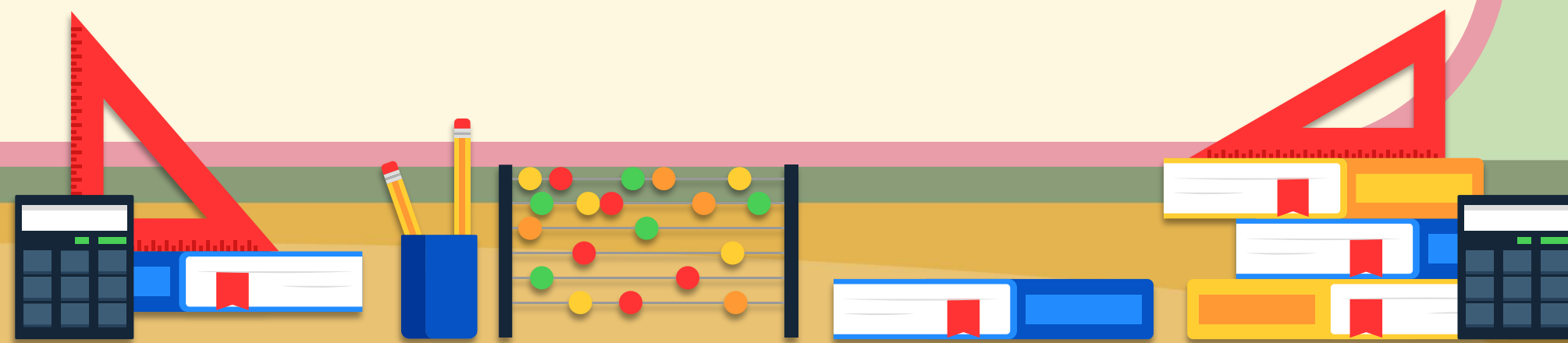
จุดประสงค์การเรียนรู้



เขียนชื่อและสัญลักษณ์แทนจุดได้



ให้นักเรียนพิจารณาสีของต่อไปนี้
ว่าสิ่งใดมีลักษณะแบบนราบ



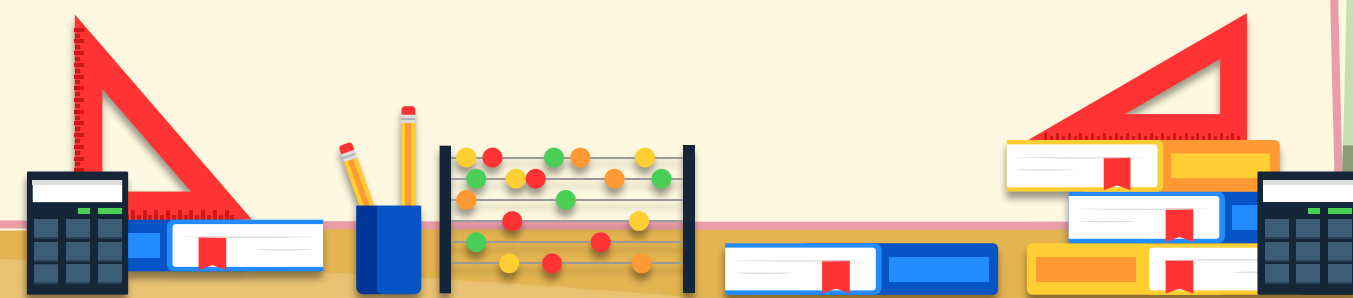


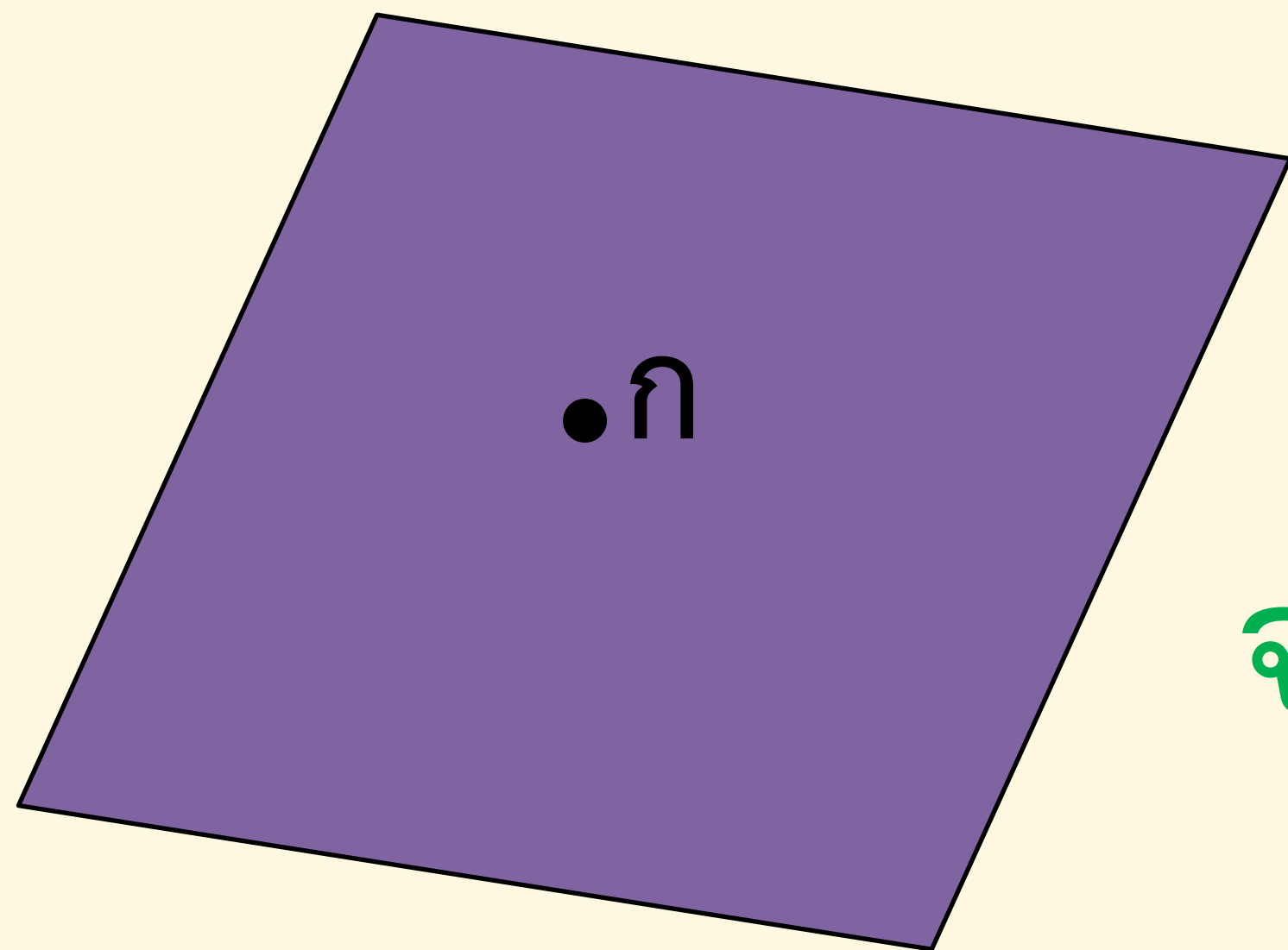
ภาพ โดย อินทรีภูเขา ที่มา <http://oknation.nationtv.tv/blog/print.php?id=832960>



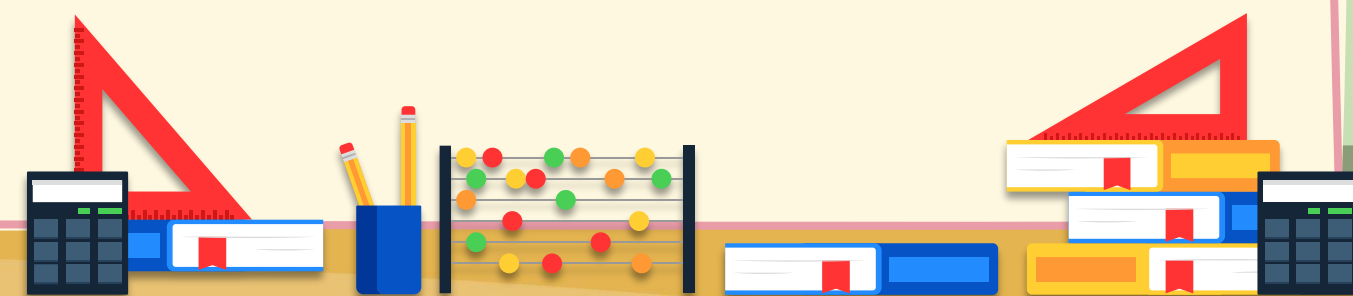
สิ่งที่มีลักษณะแบน ราบเรียบและมี
อาณาบริเวณไม่จำกัด เรียกว่า **ระนาบ**

ส่วนหนึ่งของระนาบ เช่น ปกหนังสือ พื้นห้องเรียน
ฝาผนัง กระฉก กระดานไวท์บอร์ด ฯลฯ





จุดใช้แสดงตำแหน่ง
จากภาพ เรียกว่า จุด ก

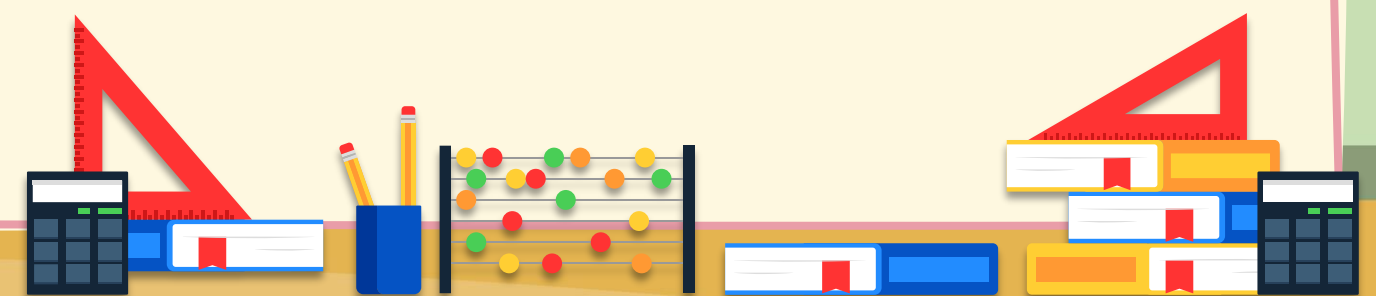


จุด (.) ใช้แสดงตำแหน่ง

จุดไม่มีความกว้าง ความยาว

นิยมใช้อักษรตั้งชื่อจุด โดยใช้อักษรไทย

หรืออักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่





Airport Rail Link Route



1) จากภาพมีจุดที่แสดงตำแหน่งของสถานี
ทั้งหมดกี่สถานี 8 สถานี



Airport Rail Link Route



2) จุด A แสดงตำแหน่งของสถานีใด
สถานีพญาไท



Airport Rail Link Route



3) จุด B แสดงตำแหน่งของสถานีใด
สถานีราชปรารภ



Airport Rail Link Route



4) จุด C แสดงตำแหน่งของสถานีใด
สถานีมักกะสัน



Airport Rail Link Route



5) จุด D แสดงตำแหน่งของสถานีใด
สถานีรามคำแหง



Airport Rail Link Route



6) สถานีลาดกระบังอยู่ที่จุดใด

จุด G



Airport Rail Link Route



7) สถานีสุวรรณภูมิอยู่ที่จุดใด

จุด H



Airport Rail Link Route



8) สถานีบ้านทับช้างอยู่ที่จุดใด

จุด F



Airport Rail Link Route

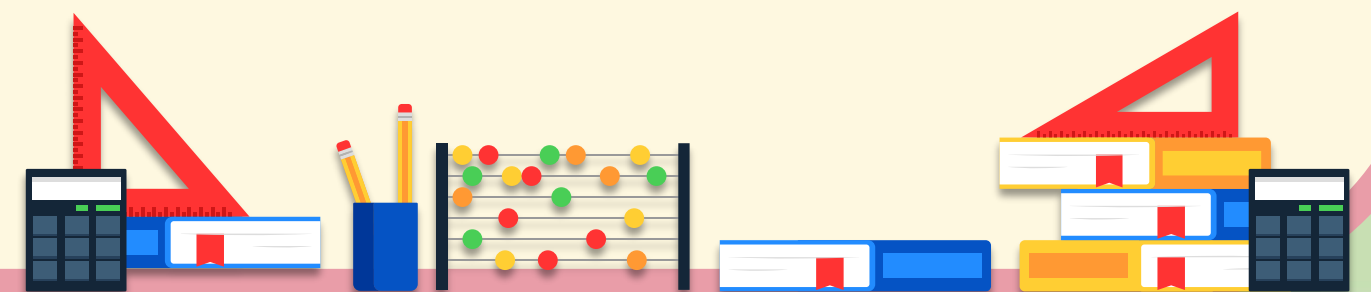


9) สถานีหัวหมากอยู่ที่จุดใด

จุด E

ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

จากแผนภาพ



ZOO

ประชาสัมพันธ์

.ก

.ค

.ง

.จ

.ข





1) จุด ก แสดงตำแหน่งของอะไร

ประตูทางเข้าสวนสัตว์





2) จุด ข แสดงตำแหน่งของอะไร

ช้าง





3) จุด ค แสดงตำแหน่งของอะไร

ประชาสัมพันธ์





4) จุด ง แสดงตำแหน่งของอะไร

มาลา





5) จุด จ แสดงตำแหน่งของอะไร

นกฮูก



ให้นักเรียนเขียน ก ข ค ง จ กำกับจุดตามเงื่อนไขที่กำหนด



.ค

บ้านกิ่งแก้ว



.ก



.ข



.ง



.จ

บ้านคุณยาย

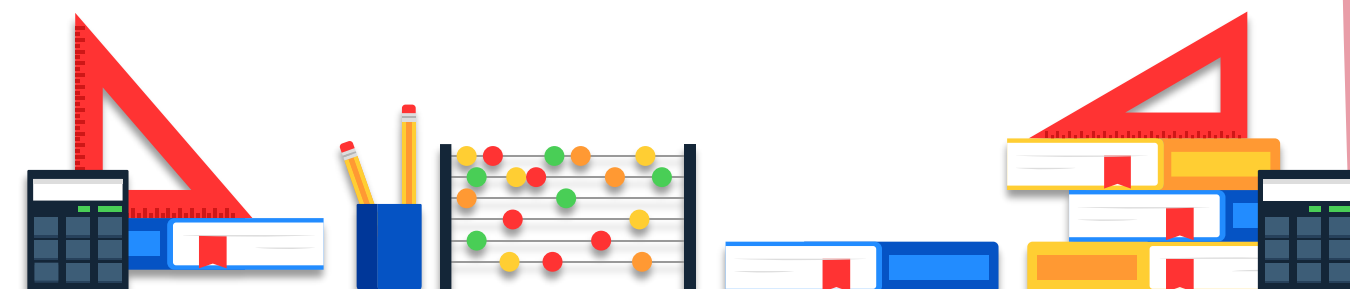
จุด ก แสดงตำแหน่งวัด

จุด ข แสดงตำแหน่งโรงพยาบาล

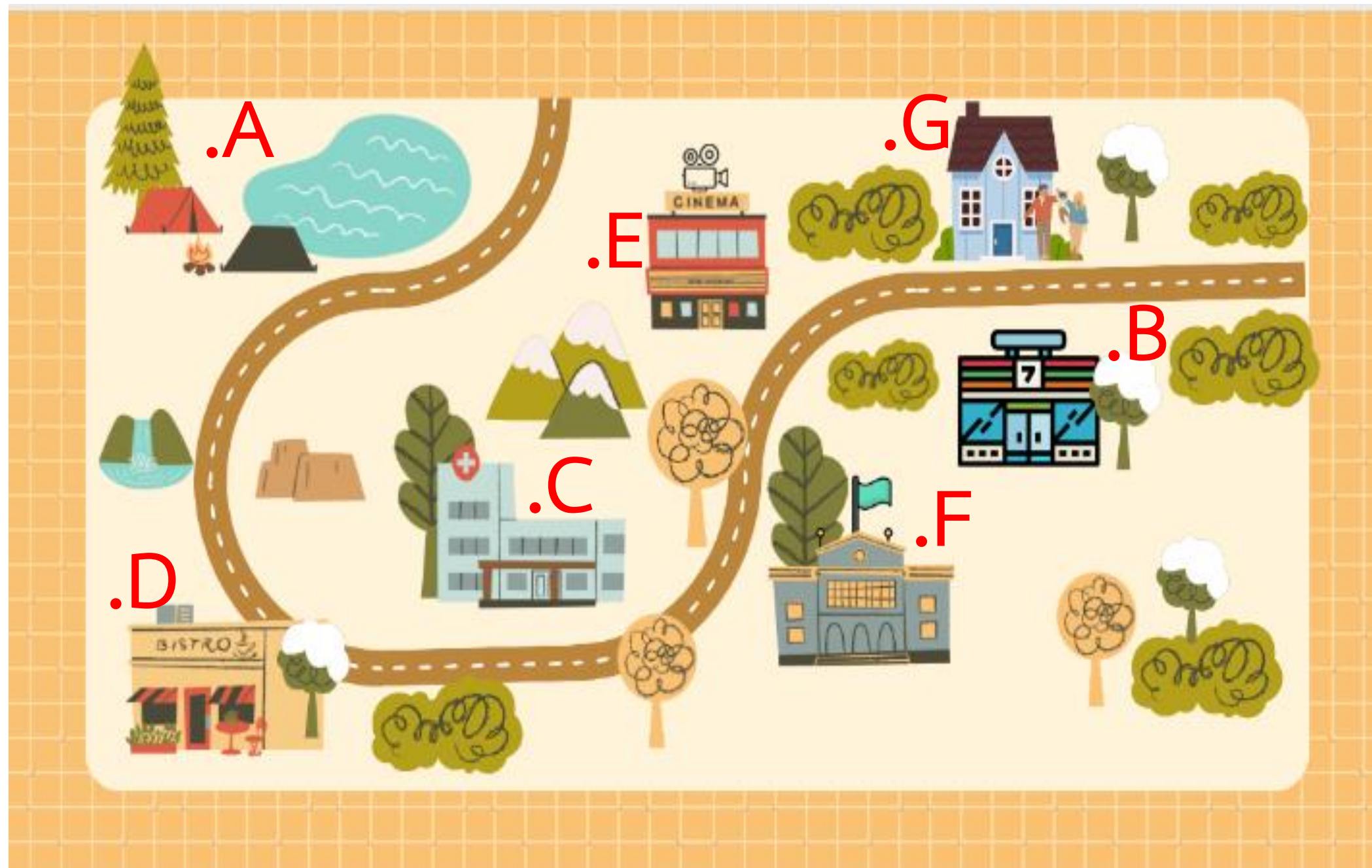
จุด ค แสดงตำแหน่งบ้านกิ่งแก้ว

จุด ง แสดงตำแหน่งโรงเรียน

จุด จ แสดงตำแหน่งบ้านคุณยาย



ให้นักเรียนเขียน A B C D E F G กำกับจุดตามเงื่อนไขที่กำหนด



จุด A แสดงตำแหน่งลานกางเต็นท์

จุด B แสดงตำแหน่งร้านสะดวกซื้อ

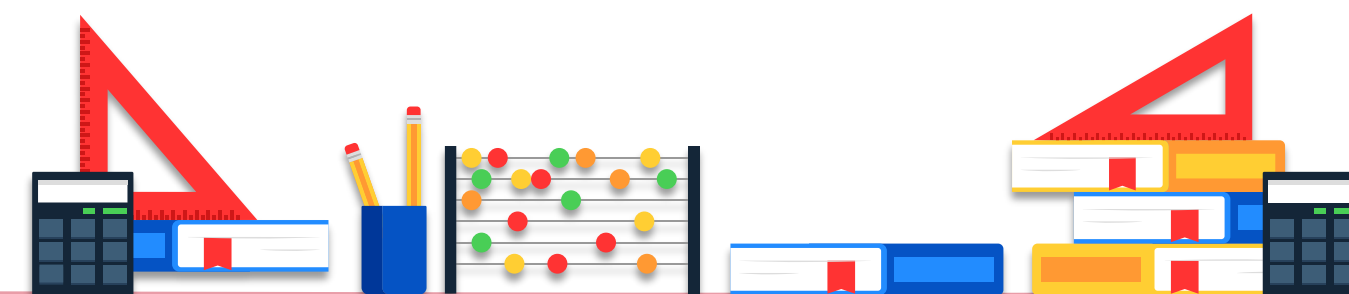
จุด C แสดงตำแหน่งโรงพยาบาล

จุด D แสดงตำแหน่งร้านกาแฟ

จุด E แสดงตำแหน่งโรงหนัง

จุด F แสดงตำแหน่งโรงเรียน

จุด G แสดงตำแหน่งบ้าน





คำถามชวนคิด

ระนาบมีลักษณะอย่างไร

(แบนราบเรียบและมีอาณาบริเวณไม่จำกัด)

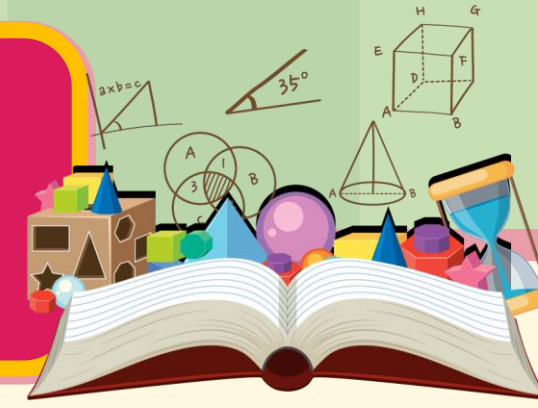
เราใช้จุดแสดงอะไร (แสดงตำแหน่ง)

อักษรใดบ้างใช้แทนจุดได้

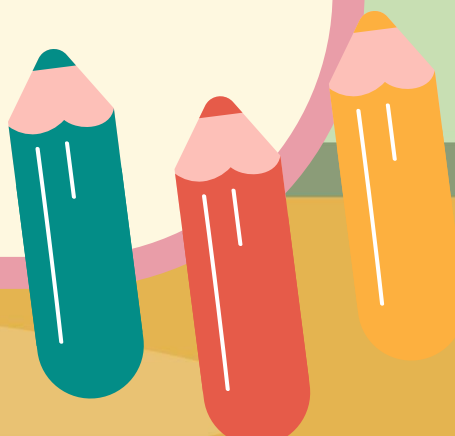
(อักษรไทยและอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่)



สรุปบทเรียน

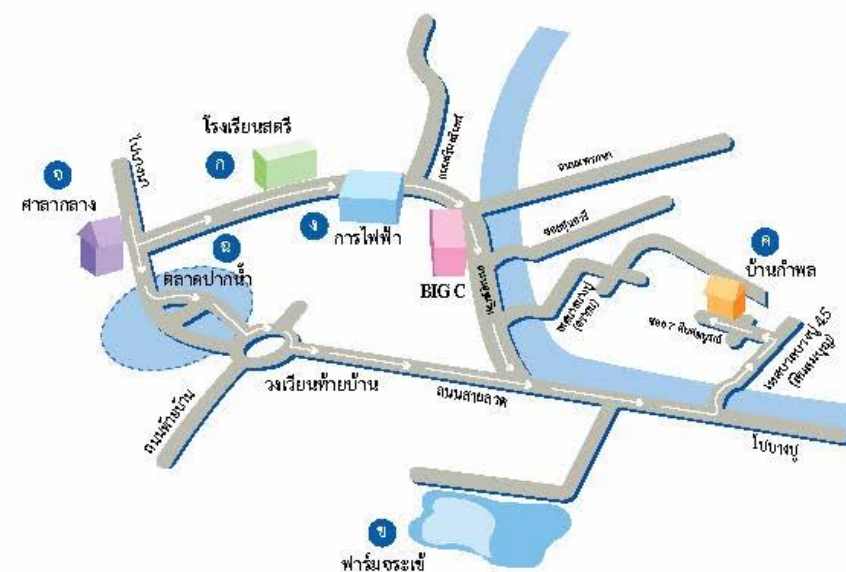


- 1) สิ่งที่มีลักษณะแบนราบเรียบ และมีอาณาบริเวณไม่จำกัด เรียกว่า ระนาบ
- 2) จุด (.) ใช้แสดงตำแหน่ง จุดไม่มีความกว้าง ความยาว นิยมใช้อักษรตั้งชื่อจุด



แบบฝึกหัด 5.1

1. จากภาพ ตอบคำถามต่อไปนี้



- 1) จุด ก แสดงตำแหน่งของอะไร

ตอบ

- 2) จุด ข แสดงตำแหน่งของอะไร

ตอบ

- 3) จุด ค แสดงตำแหน่งของอะไร

ตอบ

- 4) จุดใดแสดงตำแหน่งของศาลากลาง

ตอบ

- 5) จุดใดแสดงตำแหน่งของตลาด

ตอบ

แบบฝึกหัดที่ 5.1

ข้อ 1 - 2



ใบงาน

เรื่อง ระนาบ จุด และการใช้จุดแสดงตำแหน่ง



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 5.1 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม

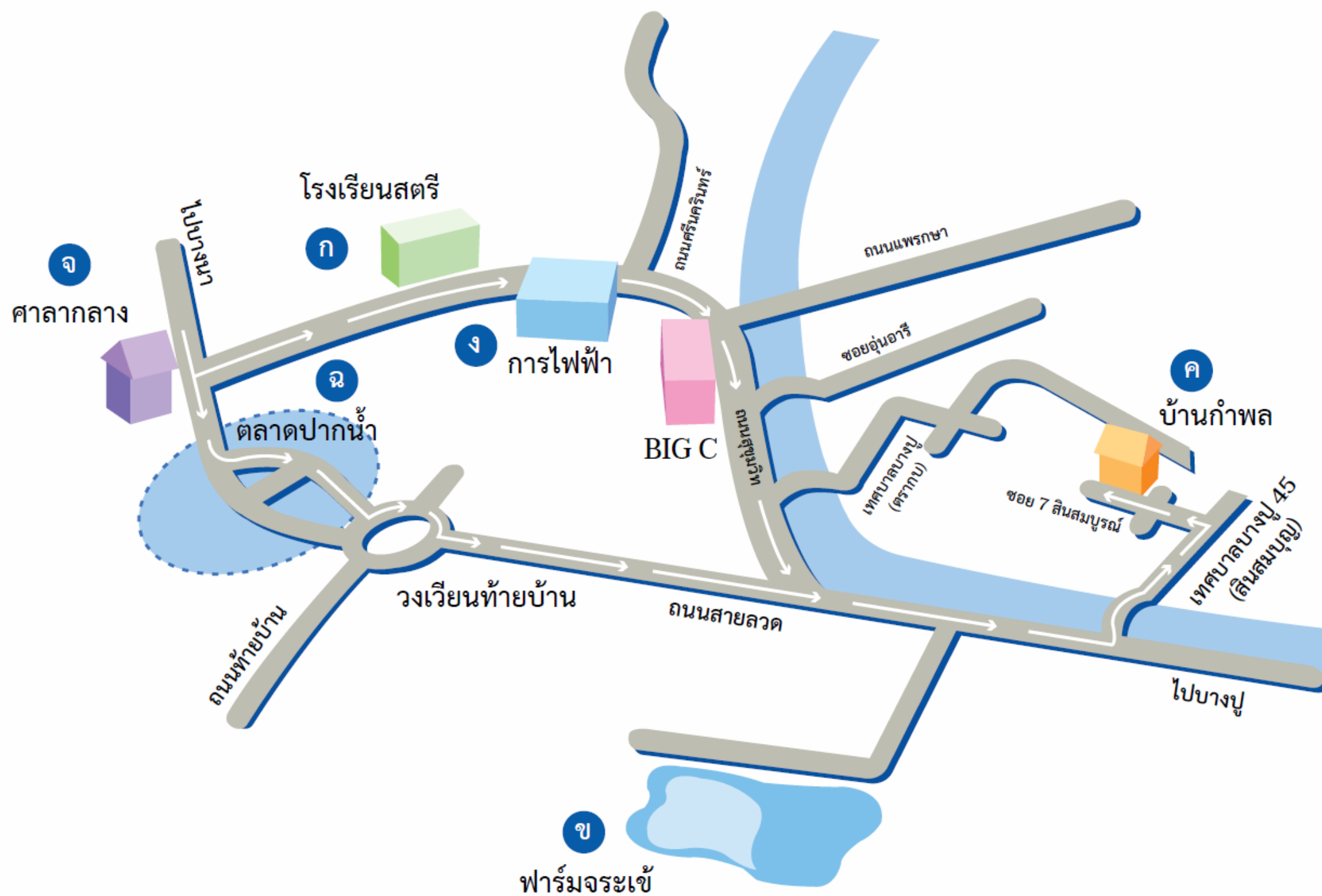


คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 5.1



1. จากภาพ ตอบคำถามต่อไปนี้



1) จุด ก แสดงตำแหน่งของอะไร

ตอบ

2) จุด ข แสดงตำแหน่งของอะไร

ตอบ

3) จุด ค แสดงตำแหน่งของอะไร

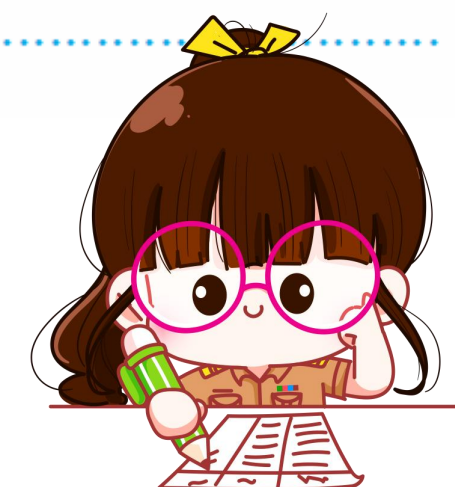
ตอบ

4) จุดใดแสดงตำแหน่งของศาลากลาง

ตอบ

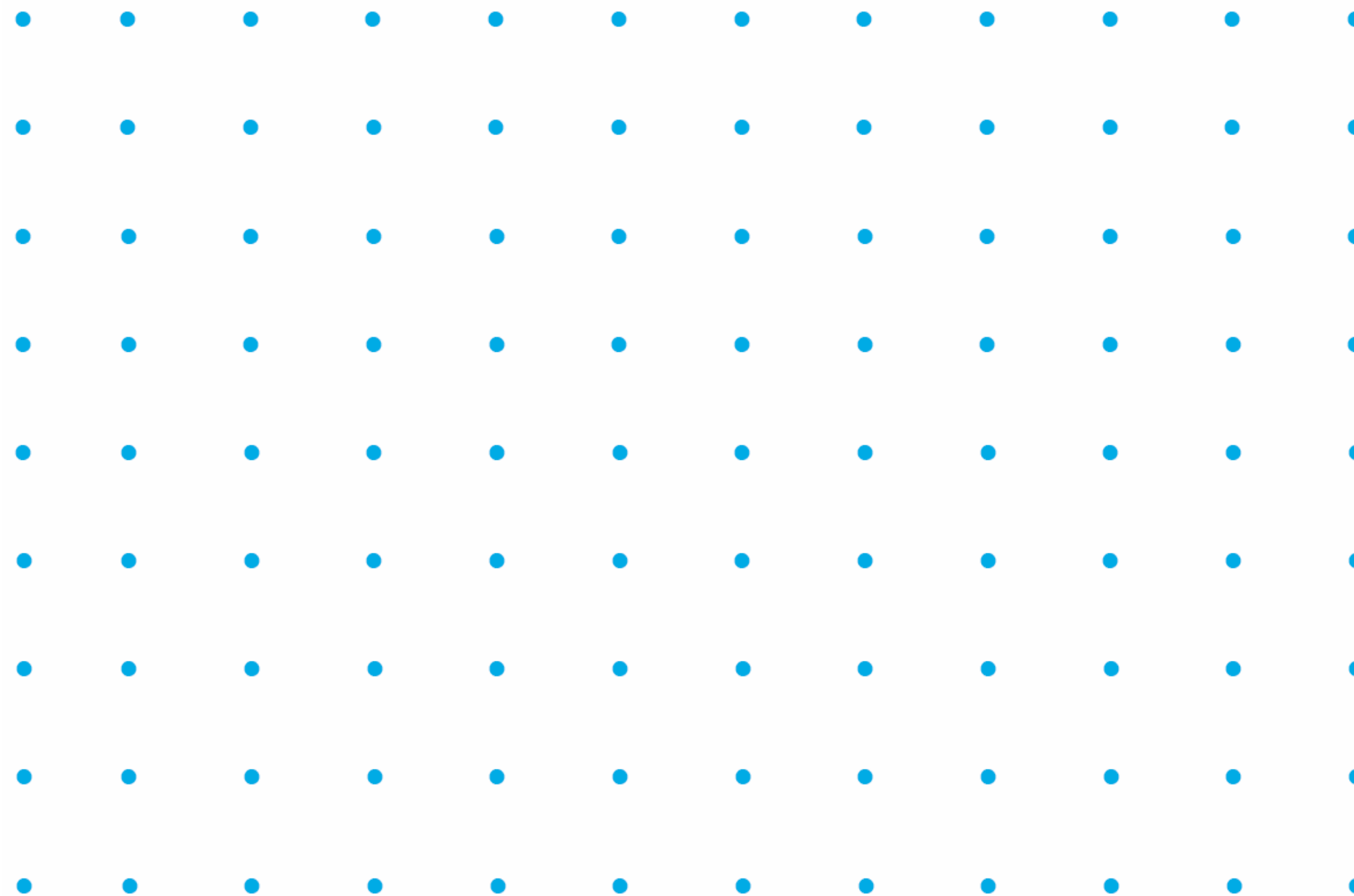
5) จุดใดแสดงตำแหน่งของตลาด

ตอบ



2. ลากเส้นต่อจุดให้เป็นรูปต่างๆ ตามจินตนาการ

ใช้กระดาษตารางจุด



รูปที่ได้เป็นรูป





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง เลื่อนตรง รังสี และส่วนของเลื่อนตรง

สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 5.2

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

