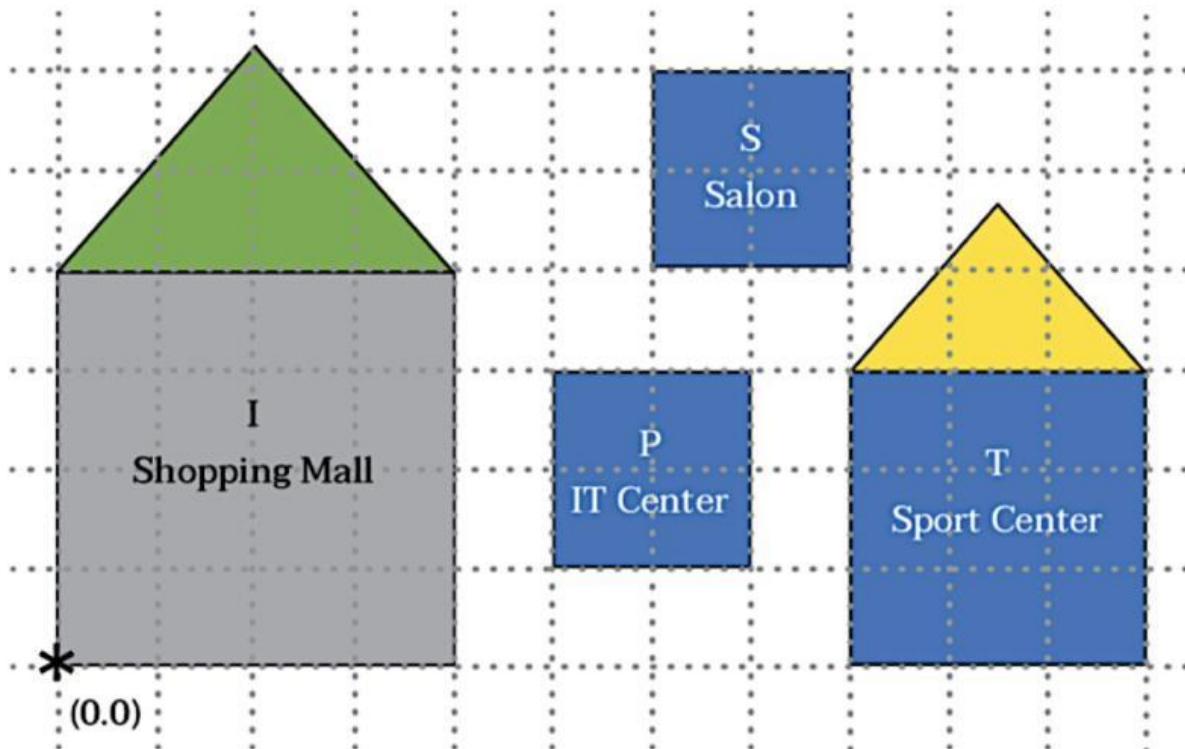


ใบกิจกรรมที่ 1.3 ออกแบบอัลกอริทึมการวาดแบบแปลนอาคาร

วิชาวิทยาการคำนวณ มัธยมศึกษาปีที่ 2

คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณาสถานการณ์ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามให้ถูกต้อง

นักเรียนพิจารณาภาพจำลองของโครงการศูนย์การค้า IPST โดยใช้แนวคิดเชิงคำนวณเพื่อนำไปเขียนแบบแปลนโครงการอย่างง่ายด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยมีเงื่อนไขให้ใช้รูปเรขาคณิตที่ออกแบบครั้งเดียวแล้วใช้ได้ทั้งโครงการ โดยตารางแต่ละช่องมีขนาด 10 หน่วย



2.1 แบ่งปัญหาใหญ่เป็นปัญหาย่อย

- ปัญหาย่อยที่ 1
- ปัญหาย่อยที่ 2
- ปัญหาย่อยที่ 3
- ปัญหาย่อยที่ 4
- ปัญหาย่อยที่ 5
- ปัญหาย่อยที่ 6

2.2 การพิจารณารูปแบบ

ปัญหาย่อยที่ 1

คำตอบ

ปัญหาย่อยที่ 2

คำตอบ

ปัญหาย่อยที่ 3

คำตอบ

ปัญหาย่อยที่ 4

คำตอบ

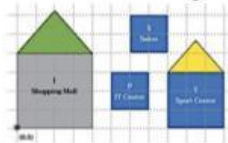
ปัญหาย่อยที่ 5

คำตอบ

ปัญหาย่อยที่ 6

คำตอบ

รูปแบบโครงสร้างอาคารในโครงการ มีจุดร่วมกันดังนี้



2.3

ตัวอาคาร

หลังคา (มี / ไม่มี)

จุดมุมล่างซ้าย เป็นจุดเริ่มต้นในการวางตัวอาคาร

การคิดเชิงนามธรรม

○ ชื่ออาคาร

ตัวอาคาร

หลังคา

จุดมุมล่างซ้าย

○ ชื่ออาคาร

ตัวอาคาร

หลังคา

จุดมุมล่างซ้าย

○ ชื่ออาคาร

ตัวอาคาร

หลังคา

จุดมุมล่างซ้าย

○ ชื่ออาคาร

ตัวอาคาร

หลังคา

จุดมุมล่างซ้าย