

ใบงานที่ 3 เรื่อง ความสัมพันธ์เชิงเส้น

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้องพร้อมทั้งเขียนกราฟของคู่กันดับ

1. สถานการณ์ที่ 1 แม่ช่วยบอกให้ซูโจไปซื้อน้ำปลาที่ตลาด 3 ขวด ซูโจจ่ายเงินไป 100 บาท ได้เงินทอน 55 บาท
ให้ x แทน จำนวนน้ำปลา ให้ y แทน ราคาขายต่อขวด

x	1	2	3	4	5
y					

เขียนเป็นคู่อันดับ ได้ดังนี้

2. สถานการณ์ที่ 2 สมชายไปเดินไปตลาดซื้อน้ำเต้าหู้จำนวน 5 ถูง ซึ่งคิดเป็นเงิน 60 บาท หากสมชายต้องการซื้อ 1 ถูงราคาเท่าไร

ให้ x แทน จำนวนของน้ำเต้าหู้ ให้ y แทน ราคาขายของน้ำเต้าหู้

x	1	2	3	4	5
y					

เขียนเป็นคู่อันดับ ได้ดังนี้

3. สถานการณ์ที่ 3 รถคันหนึ่งมีน้ำมันในถังถึง 80 ลิตร หลังจากรถแล่นได้ทาง 40 กิโลเมตร น้ำมันในถังหมดพอดี

ให้ x แทน ระยะทางที่รถแล่น ให้ y แทน ปริมาณน้ำมัน

x	1	2	3	4
y				

เขียนเป็นคู่อันดับ ได้ดังนี้

4. สถานการณ์ที่ 4 หนูดีโทรศัพท์ไป 6 นาที เสียค่าโทรศัพท์ไป 24 บาท ถามว่าถ้าโทร 1 นาทีจะเสียค่าโทรเท่าไร

ให้ x แทน เวลาที่ใช้ในการโทร ให้ y แทน อัตราค่าโทรศัพท์

x	1	2	3	4	5
y					

เขียนเป็นคู่อันดับ ได้ดังนี้



คำชี้แจง : จงเขียนกราฟแสดงความสัมพันธ์เชิงเส้นจากสถานการณ์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้ และตอบคำถาม

1. ปี่และปานมีแมวมรวมกันทั้งหมด 8 ตัว จงเขียนกราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนแมวที่เป็นไปได้ ซึ่งปี่และปานเลี้ยงไว้

ให้ x แทน จำนวนแมวที่ปี่เลี้ยงไว้ y แทน จำนวนแมวที่ปานเลี้ยงไว้

จำนวนแมวที่แต่ละคนเลี้ยงไว้ จะต้องเป็นจำนวนนับที่รวมกันได้ 8 ดังตาราง

x	1	2	3	4	5	6	7
y							

.....

.....

.....

.....

.....

จงตอบคำถามต่อไปนี้

1) จุดทุกจุดของคู่อันดับที่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดมีลักษณะอย่างไร

.....

2) ถ้าปี่เลี้ยงแมวไว้ 3 ตัว ปานจะเลี้ยงแมวไว้กี่ตัว.....

3) ถ้าปานจะเลี้ยงแมว 6 ตัว ปี่เลี้ยงแมวไว้กี่ตัว.....

4) ถ้าแมว 1 ตัว เสียค่าใช้จ่ายเฉลี่ยตัวละ 30 บาทต่อวัน ใน 1 เดือน ปี่และปานเสียค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงแมวมรวมกันเป็นเงินกี่บาท.....



2. การบอกอุณหภูมิในประเทศไทยและหลายประเทศ นิยมบอกโดยใช้หน่วยเป็นองศาเซลเซียส แต่มีบางประเทศ เช่น สหรัฐอเมริกา บอกอุณหภูมิโดยใช้หน่วยเป็นองศาฟาเรนไฮต์ ความสัมพันธ์ของอุณหภูมิทั้งสองแสดงได้ด้วย

$$F = \frac{9}{5}C + 32$$

เมื่อ C แทน อุณหภูมิในหน่วยองศาเซลเซียส

และ F แทน อุณหภูมิในหน่วยองศาฟาเรนไฮต์

จงคำนวณหาค่า F ในตาราง โดยแทนค่า C ในสมการ แล้วเขียนกราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิในหน่วยองศาเซลเซียสกับอุณหภูมิในหน่วยองศาฟาเรนไฮต์ โดยให้แกน x แทนอุณหภูมิในหน่วยองศาเซลเซียส และแกน y แทนอุณหภูมิในหน่วยองศาฟาเรนไฮต์

x	-15	-10	-5	0	5	10	15
y							

.....

.....

.....

.....

.....



จงตอบคำถามต่อไปนี้

1) จุดทุกจุดของคู่ขนานที่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดให้มีลักษณะเป็นอย่างไร

2) ถ้ามุมหนึ่งของอากาศเป็น 20 องศาเซลเซียส จะคิดเป็นอุณหภูมิในหน่วยองศาฟาเรนไฮต์ได้เท่าไร

3) ถ้าอุณหภูมิของน้ำเดือดเป็น 212 องศาฟาเรนไฮต์ จะคิดเป็นอุณหภูมิในหน่วยองศาเซลเซียสได้เท่าไร

4) ถ้าวัตถุอุณหภูมิที่มียอดดอยอินทนนท์ได้ 0 องศาเซลเซียส จะคิดเป็นอุณหภูมิในหน่วยองศาฟาเรนไฮต์ได้เท่าไร

