



บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย ภาระรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างสัมพันธภาพของครูคณิตศาสตร์ กับนักเรียน แรงจูงใจและผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กรุงเทพมหานคร

กลุ่มตัวอย่างประชากรเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2531 ของโรงเรียนมัธยมศึกษาที่สังกัดกรมสามัญศึกษาในกรุงเทพมหานคร โดยการสุ่มแบบแบ่งชั้นหลาย ขั้นตอน (Multi-Stage Stratified Random Sampling) ซึ่งแบ่งออกเป็น 8 กลุ่ม จากโรงเรียนทั้งหมด 104 โรงเรียน ผู้วิจัยสุ่มตัวอย่างประชากรโรงเรียนโดยใช้การสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ได้ 21 โรงเรียน แล้วสุ่มตัวอย่างประชากร นักเรียนโดยการสุ่มอย่างง่ายมาโรงเรียนละ 1 ห้องเรียน ได้นักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างประชากร นักเรียน 756 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามสัมพันธภาพของครูคณิตศาสตร์กับนักเรียน แบบวัดแรงจูงใจและแบบทดสอบวัดผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ภายในระหว่างคะแนนสัมพันธภาพของครูคณิตศาสตร์กับนักเรียน แรงจูงใจและผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ซึ่งหาที่ลักษณะโดยใช้สูตรของเบียร์สัน (Pearson's Product-Moment Correlation)

ผลการวิจัย

1. สัมพันธภาพของครูคณิตศาสตร์กับนักเรียนและผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ($r = 0.7820$)

2. แรงจูงใจและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ($r = 0.7558$)

3. สัมพันธภาพของครุคณิตศาสตร์กับนักเรียนและแรงจูงใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ($r = 0.7760$)

อภิรายผล

1. ผลการวิจัยพบว่าสัมพันธภาพของครุคณิตศาสตร์กับนักเรียนและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีความสัมพันธ์กันทางวงกลมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ซึ่งหมายความว่า ถ้าคะแนนสัมพันธภาพของครุคณิตศาสตร์กับนักเรียนสูง คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ก็สูงด้วย และจากการวิจัยได้ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์เท่ากับ 0.7820 แสดงว่า สัมพันธภาพของครุคณิตศาสตร์กับนักเรียนและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์มีความสัมพันธ์กันในระดับสูง ทั้งนี้อาจเป็น เพราะว่า สัมพันธภาพของครุคณิตศาสตร์กับนักเรียนมีอิทธิพลต่อการศึกษาของนักเรียน รวมทั้งมีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนด้วย เมื่อครูให้ความเป็นกันเองกับนักเรียน นักเรียนย่อมรู้สึกสบายใจในการที่จะรับวิชา หรือทำความเข้าใจในบทเรียน หง่ายเกิดความรู้สึกเชื่อถือและไว้วางใจครูมากด้วย ซึ่งตรงกับคำกล่าวของพรรลี ชูทัย (2522 : 261) ที่ว่า การที่ครูมีความเมตตากรุณา เห็นอกเห็นใจนักเรียน สันใจนักเรียนอย่างสมำเสมอ มีความยุติธรรม ตลอดจนมีความสัมพันธ์อันดีกับนักเรียน ทำให้นักเรียนรักที่จะเรียน และส่งผลให้นักเรียนประสบความสำเร็จในการเรียนด้วย และสอดคล้องกับการล โรเจอร์ (Carl Roger 1969 : 157) ที่ว่า สัมพันธภาพอันดีของครูกับนักเรียนนั้น จะเอื้ออำนวยต่อการเรียนรู้ของนักเรียนและจากงานวิจัยของ วิลเลียม เอ ลewis (William A. Lewis 1965 : 395-401) ซึ่งได้ศึกษาสัมพันธภาพระหว่างครูกับนักเรียนที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับชั้น 6 พบว่า นักเรียนที่มีการรับรู้ดังสัมพันธภาพที่ดีกับครู จะมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และสอดคล้องกับงานวิจัยของ แบรนจามิน เบนรี ลินเดมาน (Benjamin Henry Lindeman 1978: 4004A -4005A) ที่ศึกษาเกี่ยวกับลักษณะสำคัญของครุคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาพบว่า สัมพันธภาพที่มีระหว่างครุคณิตศาสตร์กับนักเรียนนั้น ทำให้ผลการเรียนของนักเรียนดีขึ้น ขณะที่ เห็นว่า ผลการวิจัยดังกล่าวข้างต้นสอดคล้องกับผลการวิจัยครั้งนี้คือ สัมพันธภาพของครู

คณิตศาสตร์กับนักเรียนและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์มีความสัมพันธ์กัน

2. ผลการวิจัยพบว่าแรงจูงใจและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีความสัมพันธ์กันทางบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ซึ่งหมายความว่า ถ้าคะแนนแรงจูงใจสูง คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ก็สูงด้วย และจากผลการวิจัยได้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ 0.7558 แสดงว่า แรงจูงใจและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์มีความสัมพันธ์กันในระดับสูง อาจเป็น เพราะว่า แรงจูงใจมีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนอย่างมาก ทำให้ผลการเรียนมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ถ้านักเรียนมีแรงจูงใจในการเรียนสูง เรื่องนี้ trigon กับความคิดเห็นของ สุโห เจริญสุข (2515 : 53) ที่ว่า นักเรียนจะเรียนໄหดี มีผลการเรียนสูง ย่อมมีแรงจูงใจในการอยากรู้เรียนสูงและสนใจในวิชาที่เรียน และสอดคล้องกับหลุยส์ ปีเตอร์ ทรอป (Louise Peter Thrope) 1964 : 463) ที่ว่า องค์ประกอบหนึ่งที่จะช่วยเสริมให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง ก็คือ แรงจูงใจ และจากผลการศึกษาของ รูธ แมรี บิวส์เชอร์ (Ruth Marie Buescher 1969 : 1858A - 1859A) เกี่ยวกับตัวแปรทางด้านไม่ใช่สติปัญญา ปรากฏว่า แรงจูงใจ มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนอย่างมีนัยสำคัญ นอกจากนั้น โธมัส เอ ริงเนส (Thomas A. Ringness 1969 : 142) ได้ศึกษาถึงอิทธิพลของแรงจูงใจที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน 2 กลุ่ม ที่มีระดับเกณฑ์เข้าหนังสือภาษาไทยเดียวกัน และอยู่ในสภาพแวดล้อมทางโรงเรียนที่คล้ายคลึงกัน พบว่า เด็กที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในระดับตั้งแต่ 3.0 ขึ้นไป มีแรงจูงใจในการเรียนสูง ส่วนเด็กที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในระดับไม่เกิน 2.0 มีแรงจูงใจในการเรียนน้อย จะเห็นว่าผลการวิจัยดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการวิจัยครั้งนี้ ก็คือ แรงจูงใจและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์มีความสัมพันธ์กัน

3. ผลการวิจัยพบว่าสัมพันธภาพของครูคณิตศาสตร์กับนักเรียนและแรงจูงใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีความสัมพันธ์กันทางบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ซึ่งหมายความว่า ถ้าคะแนนสัมพันธภาพของครูคณิตศาสตร์กับนักเรียนสูง คะแนนแรงจูงใจก็สูงด้วย และจากผลการวิจัยได้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ 0.7760 แสดงว่าสัมพันธภาพของครูคณิตศาสตร์กับนักเรียนและแรงจูงใจมีความสัมพันธ์กันในระดับสูง ทั้งนี้อาจเป็น เพราะว่า สัมพันธภาพของครูคณิตศาสตร์กับนักเรียนมีผลต่อแรงจูงใจของนักเรียนในการเรียน เนื่องจากครูและนักเรียนเป็นบุคคลสองจำพวกที่มีความสัมพันธ์กันอย่างลึกซึ้ง แตกต่างไปจากความสัมพันธ์

ลักษณะอื่น ๆ การที่นักเรียนต้องการความช่วยเหลือ ความเมตตาปราดีจากครูและครูก์พร้อมที่จะให้ความรู้ต่าง ๆ ตลอดจนให้ความสนใจ และความเป็นกันเองแก่นักเรียนทำให้นักเรียนมีแรงจูงใจในการเรียนมากขึ้น ดังที่ สมบูรณ์ พระพาพ (2518 : 434) ให้ความเห็นว่า ความสัมพันธ์ระหว่างครูและนักเรียนเป็นส่วนประกอบที่สำคัญ อันจะก่อให้เกิดแรงจูงใจในการเรียน และทำให้ผลการเรียนของนักเรียนดีขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับ เอกอกุล กรีแสง (2521 : 110) ที่ว่า เมื่อครูและนักเรียนมีสัมพันธ์ภาพที่ดีต่อกัน จะทำให้นักเรียนมีความตั้งใจเรียนสูง เอาใจใส่บทเรียน อันเป็นผลต่อแรงจูงใจในการเรียนด้วย ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการวิจัยครั้งนี้ คือสัมพันธภาพของครูคณิตศาสตร์กับนักเรียนและแรงจูงใจมีความสัมพันธ์กัน

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะสำหรับผู้บริหาร

ควรสนับสนุนให้จัดกิจกรรมการเรียนการสอน เพื่อให้ครูและนักเรียนได้มีความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน และส่งเสริมให้นักเรียนมีแรงจูงใจในการเรียนโดยให้นักเรียนทำงานที่เข้าสามารถประสบความสำเร็จ

2. ข้อเสนอแนะสำหรับครู

2.1 ครูควรตระหนักในการสร้างสัมพันธภาพที่ดีระหว่างครูกับนักเรียนด้วยการแสดงออกของครูที่มีต่อนักเรียนในด้านต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้นักเรียนเกิดความรู้สึกที่ดีต่อครู

2.3 ครูควรสร้างแรงจูงใจในการเรียนให้แก่นักเรียน โดยการจัดกิจกรรมที่เหมาะสมกับความรู้ ความสามารถและวัยของนักเรียน เพื่อให้นักเรียนประสบความสำเร็จในกิจกรรมนั้น

3. ข้อเสนอแนะในการทำการวิจัย

ควรมีการหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอื่น ๆ เช่น สัมพันธภาพระหว่างครูและผู้ปกครอง สัมพันธภาพระหว่างผู้ปกครองและนักเรียน ความวิตกกังวล สุขภาพจิต กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์