



บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในสถานการณ์ปัจจุบันนี้โลกกำลังจะถูกย่อให้แคบลงไปเรื่อย ๆ ด้วยวิทยาการด้านการสื่อสาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งเทคโนโลยีสารสนเทศได้เป็นปัจจัยสำคัญที่ผลักดันให้โลกอยู่ณภาวะที่ไร้พรมแดน ทำให้พลโลกสามารถติดต่อสื่อสารกันได้อย่างรวดเร็ว ทุกประเทศต่างต้องพัฒนาประเทศของตนเพื่อให้ก้าวทันกระแสของโลกที่เรียกว่า กระแสโลกาภิวัตน์ ประเทศไทยก็เช่นเดียวกัน ขณะนี้ประเทศไทยต้องพัฒนาประเทศชาติ เพื่อที่จะดำรงอยู่ได้ในประชาคมโลก และให้ทันกับความเจริญของอารยประเทศซึ่งพัฒนาไปอย่างรวดเร็วไม่หยุดยั้ง ดังคำกล่าวของ สิบบนน์ เกตุทัต (2538:74) ที่กล่าวว่า "กระแสโลกาภิวัตน์อาจนำพาบางสิ่งบางอย่างมาสู่สังคมไทยทั้งทางด้านบวกและด้านลบ การเตรียมความพร้อมในทุกด้านจึงเป็นเรื่องสำคัญยิ่ง โดยเฉพาะความพร้อมด้านศักยภาพของคน และกำลังคนถือเป็นรากฐานที่สำคัญที่สุด" เครื่องมือที่ช่วยในการพัฒนาศักยภาพของคนที่สำคัญอย่างหนึ่งคือ การศึกษา ดังที่แผนการศึกษาแห่งชาติ (2535:1) ได้ระบุว่า "การศึกษาช่วยในการพัฒนาคนให้มีคุณภาพ และมีความสามารถที่จะปรับตัวได้อย่างรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ที่จะมาถึง และเชื่อว่าการศึกษาที่เป็นไปบนแนวทางที่ถูกต้องเหมาะสมกับสภาพความต้องการทางด้านเศรษฐกิจ สังคม การเมืองและวัฒนธรรมของประเทศ จะสามารถสร้างสรรค์ความเจริญก้าวหน้าให้แก่สังคมไทย" ฉะนั้นการให้การศึกษาแก่ประชากรจึงเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในการที่จะทำให้ประเทศพัฒนา การให้การศึกษาแก่เยาวชนโดยเฉพาะอย่างยิ่งในระดับมัธยมศึกษาซึ่งเป็นช่วงที่สำคัญและมีผลต่อการพัฒนาประเทศเป็นอย่างมาก เนื่องจากระดับมัธยมศึกษาเป็นระดับที่ปูพื้นฐานความรู้ที่จะนำไปศึกษาต่อในระดับสูง และสำหรับผู้ที่จะออกไปประกอบอาชีพดังที่ ชวัญ เรือน อาชวีบูลโยบล (2527:67) กล่าวไว้ สรุปได้ว่า การศึกษาระดับมัธยมศึกษามีความสำคัญไม่ยิ่งหย่อนไปกว่าระดับอื่น ๆ และเป็นหัวใจหัวต่อเป็นตัวเชื่อมที่สำคัญที่จะทำให้อาณาฐานการศึกษาของทรัพยากรคนมีประสิทธิภาพได้มากน้อยเพียงใด เพราะนักเรียนมัธยมเป็นวัยรุ่นที่มีความเชื่อ ศรัทธาและหลงใหลในสิ่งที่เขายึดมั่น

และถูกปลูกฝัง ซึ่งความคิดและความเชื่อเหล่านี้จะพัฒนาต่อไปเมื่อทรัพยากรคนเหล่านี้เจริญเติบโตเป็นผู้นำผู้ใหญ่ ในบรรดากลุ่มวิชาที่จัดให้เรียนในระดับมัธยมศึกษา วิชาคณิตศาสตร์ นับเป็นวิชาหนึ่งที่มีความสำคัญมากเพราะเป็นพื้นฐานของหลาย ๆ แขนงวิชา โดยเฉพาะวิทยาการและเทคโนโลยีต่าง ๆ ต้องใช้คณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือพื้นฐานทั้งสิ้น ดังคำกล่าวของยูพิน พิพิธกุล (2523:1) ที่ว่า "คณิตศาสตร์เป็นวิชาที่เกี่ยวกับกระบวนการและเหตุผล คณิตศาสตร์ฝึกให้คนคิดอย่างมีระเบียบ และเป็นรากฐานของวิทยาการหลายสาขา ความเจริญก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์ วิศกรรม ฯลฯ ก็ล้วนอาศัยคณิตศาสตร์" ซึ่งเหตุผลดังกล่าวสอดคล้องกับความคิดเห็นของ สุวัฒนา อุทัยรัตน์ (2525:110) ที่ว่า "คณิตศาสตร์เป็นวิชาหนึ่งที่มีความสำคัญและเป็นรากฐานของวิทยาการหลายสาขา อาจกล่าวได้ว่า คณิตศาสตร์มีความสำคัญที่ทำให้เราเห็นความแตกต่างในด้านความเจริญของโลกได้อย่างชัดเจน" และสมจิต ชิววีระชา (2528:17-19) ได้กล่าวไว้ สรุปได้ว่าคณิตศาสตร์เป็นวิชาแรกที่มีมนุษย์ได้เรียนรู้และใช้ในชีวิตรประจำวัน โดยเฉพาะในปัจจุบันวิชาคณิตศาสตร์ยังมีบทบาทมากยิ่งขึ้นกว่าในอดีตและมีความสำคัญในชีวิตประจำวันมากขึ้นเรื่อย ๆ และเกือบทุกสาขาวิชาต้องอาศัยความรู้ทางคณิตศาสตร์ทั้งสิ้น

จากเหตุผลเท่าที่กล่าวมาจะเห็นได้ว่า วิชาคณิตศาสตร์เป็นวิชาที่สำคัญที่ไม่อาจจะละเลยได้ แต่อย่างไรก็ตามการเรียนการสอนคณิตศาสตร์แม้ว่าจะมีการปรับปรุงแก้ไขมาเป็นเวลานานแล้วก็ตามจนปัจจุบันก็ยังคงพบอุปสรรคอีกมากมาย นักเรียนยังคงประสบปัญหาในการเรียนรู้คณิตศาสตร์กันมาก นักเรียนจำนวนไม่น้อยที่ไม่ประสบความสำเร็จในการเรียนคณิตศาสตร์ ดังที่กรมวิชาการ (2537:8-12) ได้ประเมินคุณภาพการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ปีการศึกษา 2536 ได้ผลซึ่งสามารถสรุปได้ว่า นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นได้คะแนนเฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์ 12.94 จากคะแนนเต็ม 30 คะแนน คิดเป็นคะแนนเฉลี่ยร้อยละของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์เพียงร้อยละ 43.12 และเมื่อเทียบกับวิชาอื่นๆ แล้ว พบว่านักเรียนมีคะแนนเฉลี่ยร้อยละของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ต่ำที่สุด

มีนักการศึกษาจำนวนมากได้พยายามศึกษา ค้นคว้า หาสาเหตุและวิธีการที่จะเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอน เพื่อแก้ปัญหาคณิตศาสตร์ของนักเรียนเพื่อให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ที่ดีขึ้น ปัจจัยหนึ่งซึ่งเชื่อว่ามีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนคือแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ ดังที่แมคเคลแลนด์และคณะ (McClelland

et al. 1953:110-111) กล่าวไว้ซึ่งสามารถสรุปได้ว่าในกระบวนการของการศึกษานั้น การที่บุคคลมีความสนใจและมีความตั้งใจไม่เหมือนกัน สาเหตุที่สำคัญประการหนึ่งก็เนื่องมาจากมีแรงจูงใจแฝงที่ต่างกัน ผู้ที่มีแรงจูงใจแฝงสูงมีแนวโน้มว่าจะตั้งใจเรียนและประสบความสำเร็จในการศึกษา มากกว่าผู้ที่มีแรงจูงใจแฝงต่ำ ทั้งนี้เพราะผู้ที่มีแรงจูงใจแฝงสูงมักแสดงออกในลักษณะที่สื่อให้เห็นถึงการขาดความสนใจ ไม่ตั้งใจเรียน และมีประสิทธิภาพต่ำในการศึกษา การจัดการเรียนการสอนอย่างเหมาะสมในห้องเรียน มีผลอย่างมากที่จะทำให้นักเรียนเกิดแรงจูงใจแฝงสูง ดังที่ สุรางค์ โค้วตระกูล (2533:112-129) ได้กล่าวโดยสรุปได้ว่า แรงจูงใจเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการเรียนรู้ ความสัมพันธ์ในการเรียนของนักเรียนนอกจากจะขึ้นกับความสามารถแล้ว ยังขึ้นกับแรงจูงใจแฝงที่นักเรียนที่มีความสามารถสูงแต่หากขาดแรงจูงใจแฝงสูง ก็จะมีสัมฤทธิ์ผลในการเรียนต่ำ ครูและการเรียนการสอนในห้องเรียนมีผลอย่างมากในการส่งเสริมแรงจูงใจแฝงของนักเรียน

จากงานวิจัยของ ฮาลาดินา (Haladyna 1983:19-29) ซึ่งได้วิเคราะห์หาความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของตัวแปรที่มีผลต่อแรงจูงใจแฝงต่อวิชาคณิตศาสตร์สรุปได้ว่า สิ่งที่มีผลต่อแรงจูงใจแฝงต่อวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน แบ่งเป็นองค์ประกอบ 2 ด้าน คือ องค์ประกอบภายนอกโรงเรียน และองค์ประกอบภายในโรงเรียนที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ กล่าวคือ องค์ประกอบภายนอกโรงเรียนเช่น เพศของนักเรียน สภาพทางบ้านของนักเรียน ฯลฯ ส่วนองค์ประกอบภายในโรงเรียนที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ คือ คุณภาพการสอนของครูคณิตศาสตร์ บรรยากาศในห้องเรียนวิชาคณิตศาสตร์ และการจัดการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ ซึ่งส่งผลทั้งทางตรงต่อแรงจูงใจแฝงต่อวิชาคณิตศาสตร์และเป็นสาเหตุทางอ้อมต่อแรงจูงใจแฝงต่อวิชาคณิตศาสตร์โดยผ่านเจตคติต่อวิชาคณิตศาสตร์

จะเห็นได้ว่าองค์ประกอบภายนอกโรงเรียนนั้น โรงเรียนไม่สามารถที่จะควบคุมได้ แต่องค์ประกอบภายในโรงเรียนที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์นั้น ระบบการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนสามารถเปลี่ยนแปลง พัฒนา และควบคุมได้ ซึ่งหากโรงเรียนพัฒนาองค์ประกอบภายในโรงเรียนที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ให้ดีขึ้นได้ จะส่งผลต่อนักเรียนให้มีแรงจูงใจแฝงต่อวิชาคณิตศาสตร์ดีขึ้น

สำหรับองค์ประกอบภายในโรงเรียน ซึ่งการเรียนการสอนคณิตศาสตร์มักอยู่ในห้องเรียน และจากที่วิชาคณิตศาสตร์เป็นวิชาที่กระตือรือร้นต้องอาศัยการฝึกทำบ่อย ๆ หากสามารถจัดการเรียนการสอนในห้องเรียนที่ส่งเสริมแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ต่อวิชาคณิตศาสตร์จะช่วยให้นักเรียนเกิดความกระตือรือร้นที่จะเรียน อยากเรียน อยากทำงานแก้ปัญหาโจทย์คณิตศาสตร์ ซึ่งหากนักเรียนมีแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ต่อวิชาคณิตศาสตร์สูง จะช่วยให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์สูงขึ้น ดังคำกล่าวของ สุชาติ รัตนกุล (2514:22-23) ซึ่งสรุปได้ว่า การเรียนคณิตศาสตร์ต้องเรียนด้วยความเต็มใจ มีความสนใจ ตั้งใจเรียน มีความสนุกสนานไปกับบทเรียน เมื่อเป็นเช่นนี้ จะช่วยให้นักเรียนคณิตศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

คุณภาพการสอนของครูคณิตศาสตร์มีผลต่อแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ต่อวิชาคณิตศาสตร์ กล่าวคือ ครูที่สอนดี สอนเก่ง สอนให้นักเรียนเข้าใจ ย่อมมีผลต่อแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ของนักเรียน ทำให้นักเรียนอยากเก่งในวิชานั้น ดังที่ บลูม (Bloom 1976:129) เสนอความคิดเห็นสรุปได้ว่า การสอนที่มีคุณภาพแตกต่างกันมาก นอกจากจะทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนแตกต่างกันแล้ว ยังมีผลต่อเจตคติและแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ต่อวิชานั้นต่อไปอีกด้วย ทั้งนี้เนื่องจากผลการเรียนการสอนที่มีคุณภาพย่อมทำให้นักเรียนประสบความสำเร็จในการเรียน อันจะส่งผลช่วยให้นักเรียนมีเจตคติและแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ที่ดีต่อวิชานั้น อยากเรียนในวิชานั้น ในทางตรงข้ามการสอนที่ขาดคุณภาพจะทำให้นักเรียนบางคนไม่ประสบความสำเร็จในการเรียน อันจะส่งผลให้เจตคติและแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ต่อวิชานั้นลดลง ซึ่งมีงานวิจัยที่สนับสนุนคำกล่าวนี้คืองานวิจัยของ สุนันทา ประไพตระกูล (2534:107) ที่สรุปได้ว่า คุณภาพการสอนที่ดีจะช่วยสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ ทำให้นักเรียนมีความสนใจต่อวิชาคณิตศาสตร์ เกิดแรงจูงใจในการเรียน

บรรยากาศในห้องเรียนวิชาคณิตศาสตร์ มีผลต่อแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ต่อวิชาคณิตศาสตร์ ดังคำกล่าวของ พันทิพา อุทัยสุข (2525:15) ที่กล่าวว่า "สำหรับวิชาคณิตศาสตร์แล้ว สภาพแวดล้อมนับว่าสำคัญมาก เพราะการศึกษาวิชานี้ต้องใช้สมาธิอย่างมากจึงจะเกิดมโนะมิตได้" ซึ่งคำกล่าวนี้สนับสนุนแนวคิดของ บลูม (Bloom 1976:70) ซึ่งเสนอความคิดเห็นไว้โดยสรุปได้ว่า บรรยากาศทางสังคมในห้องเรียนมีความสำคัญมาก ห้องเรียนที่มีบรรยากาศเอื้อต่อการเรียนรู้ ย่อมจะมีโอกาสช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของการ

เรียนรู้ ในทางตรงกันข้ามห้องเรียนที่มีบรรยากาศดีช่วยการเรียนรู้ย่อมลดประสิทธิภาพการเรียนรู้ของนักเรียนนอกจากนี้ ยังมีคำกล่าวของ ทวี กุลแก้ว (2534:51) กล่าวไว้โดยสรุปได้ว่าการจัดบรรยากาศในห้องเรียนให้มาเรียน ไม่ว่าจะเป็นการจัดตกแต่งห้องให้เหมาะสมกับการเรียนคณิตศาสตร์ หรือ ครูสร้างบรรยากาศโดยการแสดงออกของครู เช่น ให้ความเป็นกันเอง ชมเชยนักเรียนที่ทำดีล้วนเป็นการสร้างแรงจูงใจและเจตคติที่ดีต่อครูและวิชาที่เรียน ซึ่งเมื่อนักเรียนเกิดเจตคติที่ดีแล้วย่อมจะเกิดความรักและสนใจที่จะเรียนคณิตศาสตร์

จากเหตุผลที่กล่าวมาผู้วิจัยจึงสังเกตเห็นว่า คุณภาพการสอนของครูคณิตศาสตร์ และบรรยากาศในห้องเรียนคณิตศาสตร์ เป็นสิ่งที่น่าสนใจควรแก่การศึกษา น่าจะมีผลต่อแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ต่อวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน โดยเฉพาะอย่างยิ่งนักเรียนในระดับมัธยมศึกษา ในฐานะที่ผู้วิจัยเป็นครูสอนคณิตศาสตร์ในระดับชั้นมัธยมศึกษา เคยสอนวิชาคณิตศาสตร์ทั้งในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เห็นว่านักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นและนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย มีแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ต่อวิชาคณิตศาสตร์ต่างกัน ผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพการสอนของครู และบรรยากาศในห้องเรียน กับแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ต่อวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา กรุงเทพมหานคร โดยทำการศึกษานักเรียนทั้งระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในกรุงเทพมหานคร เพื่อผลการวิจัยในครั้งนี้ จะได้เป็นตัวชี้ถึงตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ต่อวิชาคณิตศาสตร์ และทางโรงเรียนจะสามารถนำไปใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ในโรงเรียนให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพการสอนของครู และบรรยากาศในห้องเรียนตามการรับรู้ของนักเรียน กับแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ต่อวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
2. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพการสอนของครู และบรรยากาศในห้องเรียนตามการรับรู้ของนักเรียน กับแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ต่อวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียน

ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

3. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพการสอนของครู และบรรยากาศในห้องเรียนตามการรับรู้ของนักเรียน กับแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ต่อวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา

สมมติฐานของการวิจัย

จากการศึกษาเอกสารและงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพการสอนของครู บรรยากาศในห้องเรียน และแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ต่อวิชาคณิตศาสตร์ ซึ่งมีดังนี้

สุนันทา ประไพตระกูล (2534:78) ได้วิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงสาเหตุระหว่างตัวแปรคิดสรร กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กรุงเทพมหานคร ซึ่งผลการวิจัยพบว่า ตัวแปรที่มีอิทธิพลทั้งทางตรง และทางอ้อมต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียน คือ คุณภาพการสอน ขนาดของโรงเรียน ระดับการศึกษาของครู แรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ เจตคติและความสนใจต่อวิชาคณิตศาสตร์ และยังพบว่าคุณภาพการสอนของครู มีความสัมพันธ์ทางบวกกับแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เป็น 0.4582

ฮาลาดินา (Haladyna 1983:19-29) ทาการศึกษาความสัมพันธ์เชิงสาเหตุที่เกี่ยวกับตัวแปรที่มีผลต่อแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ต่อวิชาคณิตศาสตร์ โดยกลุ่มตัวอย่างคือนักเรียนระดับสี่ นักเรียนระดับเจ็ด และนักเรียนระดับเก้า สรุปผลได้ว่า ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ต่อวิชาคณิตศาสตร์ คือคุณภาพการสอนของครูคณิตศาสตร์ บรรยากาศในห้องเรียน และการจัดการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ ซึ่งตัวแปร บรรยากาศในห้องเรียน พบว่ามีความสัมพันธ์กับแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ต่อวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนระดับสี่ ระดับเจ็ด ระดับเก้า มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง 0.229 ถึง 0.415

จากผลงานการวิจัยดังกล่าวข้างต้น ผู้วิจัยจึงตั้งสมมติฐานว่า

คุณภาพการสอนของครูและบรรยากาศในห้องเรียน มีความสัมพันธ์กับแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ต่อวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย และนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร

ขอบเขตการวิจัย

1. ประชากรสำหรับการวิจัยในครั้งนี้เป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาของโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ในกรุงเทพมหานคร
2. ตัวแปรที่ศึกษามี 2 ประเภท คือ
 - 2.1 ตัวแปรต้น
 - 2.1.1 คุณภาพการสอนของครูคณิตศาสตร์ (Teachers' Teaching Quality)
 - 2.1.2 บรรยากาศในห้องเรียนวิชาคณิตศาสตร์ (Classroom Climate)
 - 2.2 ตัวแปรตาม คือ แรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่อวิชาคณิตศาสตร์ (Achievement Motivation Towards Mathematics)

ข้อตกลงเบื้องต้น

1. กลุ่มตัวอย่างตอบแบบสอบถามด้วยความจริงใจ และเป็นอิสระต่อกัน
2. การตอบแบบสอบถามที่ใช้ระยะเวลา สถานที่ต่างกัน ไม่มีผลให้คำตอบเปลี่ยนแปลงไปจากความจริง

คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

1. คุณภาพการสอนของครูคณิตศาสตร์ หมายถึง ลักษณะการสอนที่ดีของครูคณิตศาสตร์ในการจัดสภาพการเรียนการสอนที่ส่งเสริมต่อการเรียนรู้ของนักเรียนให้บรรลุจุดประสงค์เต็มที่ โดยใช้แนวคิดของบลูม (Bloom 1976: 115-125) ซึ่งได้อธิบายถึงคุณภาพการสอนว่า ประกอบด้วย การชี้แนะ การให้นักเรียนมีส่วนร่วมในชั้นเรียน การเสริมแรง การให้ข้อมูลย้อนกลับและการแก้ไขข้อบกพร่องของนักเรียน โดยคุณภาพการสอนของครูคณิตศาสตร์วัดจากการรับรู้ของนักเรียน จากคะแนนการตอบแบบสอบถามคุณภาพการสอนของครู

2. บรรยากาศในห้องเรียน หมายถึง สภาพแวดล้อมทางสังคมที่อยู่รอบ ๆ ในห้องเรียนซึ่งมีอิทธิพลต่อสภาพจิตใจ หรืออารมณ์ของผู้เรียนในการเรียนการสอนคณิตศาสตร์

โดยใช้แนวคิดของบัลและโซลิตี (Bull and Solity 1987: 16-18) ซึ่งสรุปได้ว่า บรรยายภาคนห้องเรียนประกอบด้วย บรรยายภาคทางสังคม และบรรยายภาคทางการศึกษา โดยบรรยายภาคนห้องเรียนวิชาคณิตศาสตร์วัดจากการรับรู้ของนักเรียน จากการตอบแบบสอบถามบรรยายภาคนห้องเรียนวิชาคณิตศาสตร์

3. แรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่อวิชาคณิตศาสตร์ หมายถึง ความปรารถนาหรือความต้องการของนักเรียน ในการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ให้ได้ผลสำเร็จลุล่วงตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ ไม่ย่อท้อต่ออุปสรรคในการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ใช้แนวคิดตามลักษณะผู้มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ของเฮอ์แมน (Hermans 1970: 353-363) โดยแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่อวิชาคณิตศาสตร์ วัดเป็นคะแนนออกมาได้จากแบบวัดแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่อวิชาคณิตศาสตร์

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เพื่อเป็นแนวทางสำหรับผู้บริหาร ครูผู้สอน และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงการเรียนการสอนในห้องเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ให้นักเรียนมีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่อวิชาคณิตศาสตร์ สูงขึ้น
2. เพื่อเป็นแนวทางการวิจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์ของตัวแปรที่ส่งผลต่อแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่อวิชาคณิตศาสตร์ต่อไป