

การอภิปรายผลวิจัย

จากผลการวิเคราะห์ข้อมูล ทั้งจากการคิดคำอุยกะ ซึ่งแสดงไว้บนตาราง และกราฟแท่ง และจากการวิเคราะห์หากำไรค่าไคลสแควร์ที่แสดงไว้ในบทที่ 3 สามารถอภิปรายผลได้ดังนี้

1. การเปรียบเทียบการรวมมือและการแข่งขันของนักเรียนในเมือง ชาน-

เมือง และชนบท

การทดสอบความมีนัยสำคัญเกี่ยวกับความแตกต่างของการรวมมือของนักเรียนระหว่างเมือง ชานเมือง และชนบทรวมทั้งเงื่อนไข ปรากฏว่า ในแต่ละท้องถิ่น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คั่งผลจากตารางที่ 2 ค่าไคลสแควร์ที่ได้จากการคำนวณมีค่าเท่ากับ 1.75 ที่ซึ่งแบ่งความเป็นอิสระ $df.= 2$ ระดับความมีนัยสำคัญ $.05$ ผลการวิจัยนี้ไม่สนับสนุนสมมุติฐาน ข้อที่ 1 ที่คงไว้ว่า สภาพแวดล้อมทางสังคมที่แตกต่างกันมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการรวมมือและการแข่งขัน ซึ่งขัดแย้งกับผลการวิจัยของคุณเคนและแมคเดسن⁶⁶ (Kagan and Madsen, 1972) ซึ่งทำการทดลองเปรียบเทียบการแข่งขันของเด็กสองกลุ่มเมริกันจากในเมือง และเด็กเม็กซิกันเมริกันจากชนบท โดยใช้เกมที่ตัดแปลงจากเกมทางเลือกของนักโทษ พนวย เด็กในเมืองมีการแข่งขันมากกว่าเด็กในชนบท นอกจากนี้ยังขัดแย้งกับผลการวิจัยของแมคคลินโคลค⁶⁷ (McClintock, 1974) ซึ่งศึกษาการรวมมือและการแข่งขันของเด็กสองกลุ่มเมริกันในเมือง กับเด็กเม็กซิกัน

⁶⁶ Kagan and Madsen, loc.cit.

⁶⁷ McClintock, loc.cit.

อเมริกันในชนบท โดยใช้เกณฑ์รวมไม่เป็นศูนย์ ปรากฏว่า เด็กในเมืองมีการแข่งขันมากกว่าเด็กในชนบท แม้คุณภาพ สรุปผลการวิจัยว่า การที่เด็กมีพัฒนาการแตกต่างกันเนื่องมาจากวัฒนธรรมที่แตกต่างกัน รวมทั้งการอบรมเลี้ยงดูจากมารดาในวัยเด็ก กล่าวคือ เด็กของโกลด์เมริกัน ได้รับการอบรมที่มีการแข่งขันกันมากกว่าเด็กเม็กซิกัน อเมริกัน แต่คุณภาพแฉะ เสริม สรุปผลการวิจัยว่า การศึกษาในโรงเรียนประถมศึกษาของชาวอเมริกัน มีส่วนทำให้เด็กมีการแข่งขันกันมากขึ้น โดยการใช้รางวัลเป็นแรงจูงใจให้นักเรียนแข่งขันกันเพื่อความสำเร็จ การที่ผลการวิจัยดังกล่าวขัดแย้งกับการวิจัยครั้งนี้ อาจจะเป็นผลมาจากการความแตกต่างในค่าน托ไปนี้

1. สภาพแวดล้อมทางสังคมของไทย มีลักษณะแตกต่างจากสภาพแวดล้อมของชาวอเมริกัน

2. การศึกษาของเด็กและแม่คุณภาพ ศึกษาเด็กที่มาจากสภาพแวดล้อมที่ทางกัน และมีวัฒนธรรมที่ทางกันด้วย แทการศึกษาของญี่วิจัยครั้งนี้ ศึกษาเด็กที่อยู่ในสภาพแวดล้อมที่ทางกัน แม้วัฒนธรรม จากรีท ประเพณี รวมทั้งการศึกษาในโรงเรียนไม่แตกต่างกัน

2. การเปรียบเทียบการรวมมือของเพชรชายและเพชรหญิง

2.1 การทดสอบความมีนัยสำคัญเกี่ยวกับความแตกต่างในการรวมมือของเพชรชายและเพชรหญิงรวมทุกเงื่อนไข ปรากฏว่า ในแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังผลจากการทางที่ 6 ค่าไคสแควร์ที่ได้จากการคำนวณมีค่าเท่ากับ 0.26 ที่ซึ่งแบ่งความเป็นอิสระ $df. = 1$ ระดับความมีนัยสำคัญ .05

2.2 การทดสอบความมีนัยสำคัญเกี่ยวกับความแตกต่างในการรวมมือของคุณเพชรชาย คุณเพชรหญิง และคุณสม รวมทุกเงื่อนไข ปรากฏว่า ในแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังผลจากการทางที่ 7 ค่าไคสแควร์ที่ได้จากการคำนวณมีค่าเท่ากับ 1.21 ที่ซึ่งแบ่งความเป็นอิสระ $df. = 2$ ระดับความมีนัยสำคัญ .05 ซึ่งสอดคล้องกับผลที่ปรากฏใน ข้อ 2.1 ผลการวิจัยในครั้งนี้สนับสนุนสมมุติฐาน ข้อที่ 2 ที่คงไว้ว่า

เพศหญิงและเพศชายมีพฤติกรรมการรวมมือและการแข่งขันไม่แตกต่างกัน ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของเคเกนและแมค เล่น⁶⁸ ที่พบว่า เด็กชายและเด็กหญิงในกลุ่มเด็กเมกซิกัน มีพฤติกรรมการรวมมือและการแข่งขันไม่แตกต่างกัน แต่จากการวิจัยของเคเกนและแมค-เล่น เช่นเดียวกัน พบว่า เด็กแองโกล อเมริกัน เมื่ออายุเพิ่มมากขึ้น เด็กชายจะมีการแข่งขันมากกว่าเด็กหญิง การที่ผลการวิจัยไม่สอดคล้องกัน อาจจะเนื่องจากผู้รับการทดลองทั้ง 2 กลุ่ม ใน การทดลองของเคเกนและแมค เล่น คัดเลือกจากเด็กที่มีฐานะทางสังคม และวัฒนธรรมไม่เหมือนกัน กล่าวคือ เด็กแองโกล อเมริกัน คัดเลือกจากครอบครัวที่มีฐานะทางเศรษฐกิจทำหั้งหนด แต่เด็กเมกซิกัน อเมริกัน ไม่ได้ควบคุมตัวประด้านี้ สำหรับกลุ่มที่อย่างที่ผู้วิจัยคัดเลือกมาันนี้ ไม่ได้จำกัดฐานะทางเศรษฐกิจและสังคม เช่นเดียวกับเด็กเมกซิกัน อเมริกัน ใน การทดลองของเคเกนและแมค เล่น จึงทำให้ผลการวิจัยสอดคล้องกัน

3. การเปรียบเทียบเงื่อนไขที่ใช้ในการทดลองพฤติกรรมการรวมมือและการแข่งขัน

การทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังผลจากการทางที่ 3 ค่า t-test แควร์ที่ได้จากการคำนวณมีค่าเท่ากับ 113.98 ที่ระดับชั้นแบ่งความเป็นอิสระ df. = 3 ที่ระดับนัยสำคัญ .01 ผลการวิจัยนี้สนับสนุนสมมุติฐาน ข้อที่ 3 ที่ตั้งไว้ว่า เงื่อนไขในการทดลองมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการรวมมือและการแข่งขัน และสอดคล้องกับผลงานวิจัยที่มีผู้ศึกษาไว้ ดังนี้

โดย Deutsch⁶⁹ (Deutsch, 1960) ศึกษาการรวมมือและการแข่งขัน โดยในคำแนะนำน้ำแคร์รับการทดลองในเงื่อนไขทั่วๆ กัน คือ เงื่อนไขที่รวมมีอัน เงื่อนไข

⁶⁸ Kagan and Madson, loc.cit.

⁶⁹ Jones and Gerard, loc.cit.

ให้แข่งขันกัน และเงื่อนไขให้แข่งกับตัวเอง พนว่า ไม่ว่าจะมีการติดตอกันหรือไม่มีการติดตอกัน การร่วมมือในเงื่อนไขที่รวมมือกันจะ pragmatically สูงที่สุด และในเงื่อนไขที่แข่งขันกัน จะมีการร่วมมืออยู่ที่สุด

ริช蒙ด์ กับ ไวเนอร์⁷⁰ (Richmond and Weiner, 1973) ศึกษาการร่วมมือและการแข่งขันในเด็กเล็ก เปรียบเทียบระหว่าง สีผ้า ระดับชนชั้น เพศ และเงื่อนไขการให้รางวัล โดยกำหนดเงื่อนไข 2 ประการ คือเงื่อนไขรางวัลสำหรับกลุ่ม (group-reward condition) กับเงื่อนไขรางวัลแต่ละบุคคล (individual reward condition) พนว่า เด็กจะมีการแข่งขันในเงื่อนไขรางวัลแต่ละบุคคลมากกว่าในเงื่อนไขรางวัลสำหรับกลุ่ม

ดังนั้น ผลการวิจัยในครั้งนี้ จึงสรุปได้ว่า องค์ประกอบหนึ่งอีกประการ ที่มีผลต่อการร่วมมือและการแข่งขันของนักเรียนในเมือง ชนบท เมือง และชนบท คือ เงื่อนไขการให้รางวัล กล่าวคือ ถ้ากำหนดเงื่อนไขให้แข่งขัน โดยแบ่งรางวัลจากมากไปหาน้อย การแข่งขันจะมีมากในตอนแรก และลดลงในภายหลัง แต่ถ้ากำหนดเงื่อนไขที่รวมมือโดยแบ่งรางวัลจากน้อยไปหามาก การแข่งขันจะลดลง ๆ ลดลง การร่วมมือจะเพิ่มขึ้น จนกระทั่งมีการร่วมมือสูงสุด นอกจากนี้ สภาพการที่ผู้วิจัยจัดให้รับการทดลองแต่ละคู่ เด่นเกน กอบ้าน โดยสลับที่เงื่อนไขในการทดลองทั้ง 4 แบบ ยังเป็นการซัดคัวแปรในค่าน้ำดับที่ของเงื่อนไขอันอาจมีผลกระทบต่อความต้องการของนักเรียนได้ กล่าวคือ เป็นการแสดงถึงว่า พฤติกรรมการร่วมมือและการแข่งขันของนักเรียนที่ pragmatically ในขณะทำการทดลองนั้น มิได้เกิดจากการเรียงลำดับที่ของเงื่อนไขว่าจะต้องมีการร่วมมือก่อน แล้วจึงแข่งขัน แต่เป็นพฤติกรรมที่เกิดจากเงื่อนไขในการทดลองอย่างเดียว เพราะระหว่างทำการทดลองนั้น ผู้รับการทดลองบางคู่ เริ่มนึกจากเงื่อนไขแข่งขันมาก่อน และจึงตามคำบัญชี เงื่อนไขแข่งขันน้อย ร่วมมือน้อย และร่วมมือนาก แทนบางคู่ ที่เริ่มจากเงื่อนไขร่วมมือน้อย

⁷⁰ Richmond and Weiner, loc. cit.

ก่อน และจึงตามด้วย แข่งขันมาก รวมมีมาก แข่งขันน้อย เป็นกัน แทรกซึ้งประภูมิว่า ในว่าจะเรียงลำดับเงื่อนไขอย่างไร ถ้าเป็นการกำหนดเงื่อนไขให้รวมมือ ผู้รับการทดลองส่วนใหญ่จะมีพฤติกรรมรวมมือ และถ้ากำหนดให้แข่งขัน ผู้รับการทดลองส่วนมาก ก็จะมีพฤติกรรมแข่งขัน การสรุปผลการวิจัยคังกล่าว สอดคล้องกับแนวความคิดของ สกินเนอร์⁷¹ ซึ่งเชื่อว่า พฤติกรรมของบุคคลสามารถควบคุมได้ โดยกำหนดเงื่อนไข การให้แรงเสริม (Contingency of reinforcement)

⁷¹ Skinner, loc. cit.