



บทที่ 2

## วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยนี้ เป็นการวิจัยเชิงทดลอง เพื่อศึกษาการคล้อยตามของเด็กไทยตามระดับอายุ และเพศ ตามสภาพการณ์ที่จัดขึ้นว่าพฤติกรรมการคล้อยตามของเด็กไทยที่มีอายุ และเพศที่แตกต่างกัน จะแตกต่างกันหรือไม่

### กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนที่มีอายุ 9 ปี, 10 ปี, 11 ปี, 12 ปี, 13 ปี, 14 ปี, และ 15 ปี ที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นบรรณศึกษาปีที่ 4,5,6 ของโรงเรียนวัดประยูรวงศ์ราษฎร์ และ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1, 2, 3, 4 ของโรงเรียนนานาชาติวิทยาคม ปีการศึกษา 2531 จำนวน 210 คน เป็นเพศชาย 105 คน เพศหญิง 105 คน และแบ่งเป็นเพศชาย 15 คน เพศหญิง 15 คน ตามระดับอายุ ดังนี้

1. นักเรียนระดับอายุ 9 ปี หมายถึงนักเรียนที่มีอายุระหว่าง 8 ปี 7 เดือน ถึง 9 ปี 6 เดือน
2. นักเรียนระดับอายุ 10 ปี หมายถึงนักเรียนที่มีอายุระหว่าง 9 ปี 7 เดือน ถึง 10 ปี 6 เดือน
3. นักเรียนระดับอายุ 11 ปี หมายถึงนักเรียนที่มีอายุระหว่าง 10 ปี 7 เดือน ถึง 11 ปี 6 เดือน
4. นักเรียนระดับอายุ 12 ปี หมายถึงนักเรียนที่มีอายุระหว่าง 11 ปี 7 เดือน ถึง 12 ปี 6 เดือน
5. นักเรียนระดับอายุ 13 ปี หมายถึงนักเรียนที่มีอายุระหว่าง 12 ปี 7 เดือน ถึง 13 ปี 6 เดือน
6. นักเรียนระดับอายุ 14 ปี หมายถึงนักเรียนที่มีอายุระหว่าง 13 ปี 7 เดือน ถึง 14 ปี 6 เดือน

7. นักเรียนระดับอายุ 15 ปี หมายถึงนักเรียนที่มีอายุระหว่าง 14 ปี 7 เดือน ถึง 15 ปี 6 เดือน

การเลือกกลุ่มตัวอย่าง ดำเนินการตามขั้นตอนต่าง ๆ ดังนี้

## 1. การเลือกโรงเรียนทำการวิจัย มีเหตุผลดังนี้

1.1 โรงเรียนวัดประยูรธรรมศาสตราลัย และโรงเรียนยานนาวาศวิทยาคม เป็นโรงเรียนรัฐบาลที่มีนักเรียนตามระดับอายุที่ผู้วิจัยต้องการ และโดยเฉลี่ยฐานะทางเศรษฐกิจปานกลาง

1.2 ผู้วิจัยได้รับความร่วมมือจากทางโรงเรียนเป็นอย่างดี

1.3 โรงเรียนมีห้องที่ใช้เป็นห้องทดลองได้ ซึ่งจะทำให้ผู้ร่วมทดลองไม่ถูก grub กวน และทำให้การทดลองเป็นส่วนตัวมากขึ้น.

2. รวบรวมรายชื่อนักเรียนที่มีอายุ 9 ปี, 10 ปี, 11 ปี ของโรงเรียนวัดประยูรวงศาวาส และนักเรียนอายุ 12 ปี, 13 ปี, 14 ปี และ 15 ปี ของโรงเรียนyanana เวศวิทยาคม ห้องหมวดมาจับลูกากชื่อเด็กชายและเด็กหญิง จำนวนตามระดับอายุ เป็นเพศชาย 15 คน และ เพศหญิง 15 คน ดังนั้นเด็กนักเรียนในกลุ่มตัวอย่างประจำบอร์ด ด้วยเพศชาย 105 คน และ เพศหญิง 105 คน รวมเป็นกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 210 คน โดยจัดเข้ากกลุ่มทดลองดังนี้

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. แบบทดสอบวัดพฤติกรรมการคล้อยตามที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นตามแนวคิดของแอลช์ (Asch, 1957) สาเหตุที่เลือกให้ตามแนวคิดของแอลช์ เพราะการวิจัยครั้งนี้มุ่งการศึกษาเฉพาะพฤติกรรมการคล้อยตามของบุคคลที่อยู่ภายใต้อิทธิพลของกลุ่มตามระดับอายุและเพศที่แตกต่างกัน ซึ่งแบบทดสอบตามแนวคิดของแอลช์ใช้ได้ง่ายชัดเจนในการตอบ ผู้รับการทดสอบจะตอบได้ถูกต้อง เมื่อได้รับการทดสอบตามลำพังแต่ในสถานการณ์การทดลองทำให้ผู้รับการทดลองรู้สึกขัดแย้งในใจ ระหว่างการเห็นตรงตามกลุ่มและการรายงานคำตอบที่ถูกต้อง ทั้งนี้งานที่ให้ทำนั้นมีคำตอบที่ถูกต้องชัดเจน ซึ่งผู้รับการทดลองสามารถลังเลตัวได้อย่างชัดเจน

1.1 ลักษณะของแบบทดสอบ แบบทดสอบมี 20 ข้อ ซึ่งแต่ละข้อ เขียนบนกระดาษแข็งสีขาว กว้าง 27 นิ้ว ยาว 19 นิ้ว ทางด้านซ้ายของแผ่นกระดาษมีเส้นตรงอยู่ 1 เส้น ซึ่งเป็นเส้นตรงมาตรฐาน ห่างออกไปทางด้านขวา มีจะมีเส้นตรง 3 เส้น มีหมายเลขกำกับ 1, 2, 3 เป็นเส้นตรงที่ให้เบรี่ยบเทียบกับเส้นตรงมาตรฐานทางด้านซ้ายมือ โดยมีเส้นตรงด้านขวามีเส้นตรงเดียว เท่านั้นที่มีความยาวเท่ากับเส้นตรงมาตรฐาน (ดูในภาคผนวก ข.)

1.2 การทดลองใช้แบบทดสอบ ผู้วิจัยได้นำแบบทดสอบวัดพฤติกรรมการคล้อยตามที่สร้างขึ้นตามแนวของแอลช์ จำนวน 30 ข้อ ไปทดลองใช้กับนักเรียนที่มีระดับอายุเดียวกันกับกลุ่มตัวอย่างของโรงเรียนสตรีวิทยา 2 และโรงเรียนวัดเบาะโรหิตย์ ระดับอายุลว 10 คน ชาย 5 คน หญิง 5 คน รวม 70 คน โดยจัดสภาพการณ์ทดลองเหมือนการทดลองจริง เพียงแต่ไม่มีผู้นัดแนะให้นักเรียนแต่ละคนเบรี่ยบเทียบความยาวของเส้นตรง ผู้วิจัยคัดเลือกเฉพาะข้อที่นักเรียนทุกคนตอบได้ถูกต้องคิดเป็นร้อยละ 100 จำนวน 20 ข้อ นำมาใช้เป็นแบบทดสอบ ดังนี้สาเหตุของการตอบผิดย่อมไม่ได้เกิดจากการประมาณและเบรี่ยบเทียบผิดของผู้รับการทดลอง เพราะเส้นตรงมาตรฐานกับเส้นตรงที่ให้เบรี่ยบเทียบ มีความยาวแตกต่างกันอย่างเห็นได้ชัดเจน

2. แบบสอบถามหลังการทดลอง เป็นแบบสอบถามที่ให้ผู้รับการทดลอง

ได้แสดงความคิดเห็นว่าในการทดลองครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายอย่างไร มีอะไรที่คิดว่า มีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้น และสังสัยสิ่งใดบ้าง ในขณะที่ได้รับการทดลอง เพื่อให้ผู้ทดลองได้ตรวจสอบการจัดกระทำในการทดลองว่า ตรงตามจุดมุ่งหมายที่ตั้งไว้ เพียงใด และตรวจสอบว่าผู้ถูกทดลองไม่ทราบจุดมุ่งหมายที่แท้จริงของการทดลอง (ดูในภาคผนวก ช.)

3. สภาพห้องทดลอง ใช้ห้องให้คำปรึกษา (Counseling Room) ของฝ่ายแนะแนว โรงเรียนนานาชาติวิทยาคม และใช้ห้องโถสตห์ศูนย์บูรณะของ โรงเรียนวัดประยูรวงศาวล

การจัดสภาพการทดลอง โดยจัดสถานที่และอุปกรณ์ในการทดลอง ห้องที่ใช้ทดลอง เป็นห้องว่างไม่มีเสียงรบกวน อุปกรณ์ภายในประกอบด้วยโต๊ะ 2 ตัว โต๊ะตัวหนึ่งตั้งติดผนัง ส่วนอีกตัวหนึ่งอยู่ห่างออกจากประมาณ 6 พุต มีเก้าอี้สำหรับนั่งจำนวน 5 ตัว จัดเก้าอี้เรียงเป็นรูปครึ่งวงกลมกับโต๊ะ ส่วนโต๊ะที่ตัวติดผนังใช้วางแบบทดสอบวัดพฤติกรรมการคล้อยตาม ในลักษณะที่ผู้รับการทดลองทุกคนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

4. แบบบันทึกคะแนนพฤติกรรมการคล้อยตาม และบันทึกพฤติกรรม ต่าง ๆ ของผู้รับการทดลอง ในระหว่างทำการทดลอง

#### วิธีดำเนินการและขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูล

##### 1. ระยะเตรียมการก่อนการทดลอง

1.1 ทำการทดลองนำร่อง (Pilot Study) ผู้วิจัยทำการศึกษานำร่องโดยทำการทดลองกับนักเรียนระดับอายุ 9 ปี 10 ปี 11 ปี 12 ปี 13 ปี 14 ปี และ 15 ปี ของโรงเรียนสตรีวิทยา 2 และโรงเรียนวัดเบภาไทรทัย จำแนกตามเพศโดยในแต่ละระดับอายุประกอบด้วย ชาย 5 คน หญิง 5 คน รวมทั้งหมด 70 คน โดยทำการทดลองเหมือนสภาพการณ์จริงทุกประการ เมื่อวันที่ 12-13 ธันวาคม 2531 เพื่อตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้อีกครั้ง

และศึกษาวิธีการทดลอง ข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดจนมีการสัมภาษณ์ผู้รับการทดลอง หลังการทดลองซึ่งได้นำผลไปปรับปรุงในการทดลองจริง

1.2 ผู้กลุ่มนัดแนะ กลุ่มนัดแนะที่ใช้ในการทดลองพฤติกรรม การคล้อยตามมีทั้งหมด 7 กลุ่ม โดยคัดเลือกจากเพื่อนของนักเรียนในแต่ละระดับ อายุ เพื่อให้ดูสมจริงว่าเป็นการทดสอบธรรมชาติ ในแต่ละกลุ่มประกอบด้วยผู้ นัดแนะ 4 คน เป็นชาย 2 คน หญิง 2 คน โดยกลุ่มตัวอย่างแต่ละระดับอายุจะ เข้ารับการทดลองครั้งละ 1 คน ร่วมกับกลุ่มนัดแนะที่มีระดับอายุเดียวกัน

ผู้วิจัยทำการฝึกกลุ่มนัดแนะก่อนทำการทดลอง โดยกลุ่มนัดแนะทั้ง 7 กลุ่ม จะได้รับการอธิบายวัตถุประสงค์ที่แท้จริงของการทดลอง วิธี การทดลอง พิริยพัฒนาชั้นตอนต่างๆ ในการทดลอง เป็นอย่างดี และทำการฝึกซ้อม ชั้นตอนการทดลองต่างๆตามที่ผู้วิจัยจัดกระทำ ได้รับการฝึกซ้อมในการตอบแบบ ทดสอบโดยให้ตอบคำตอบเหมือนกันทุกคน ตามที่ผู้วิจัยจัดกระทำคือ ตอบตามความ เป็นจริง 12 ข้อ และตอบผิดจากความเป็นจริง 8 ข้อ ข้อที่ตอบผิดจากความ เป็นจริงจะจัดเรียงแบบสุ่ม เพื่อรักษาสภาพการณ์ทดลองให้สมจริง

1.3 ผู้ช่วยวิจัยจำนวน 2 คน ให้เข้าใจวัตถุประสงค์ของ การวิจัยและวิธีการทดลองอย่างละเอียด การบันทึกข้อมูลและการบันทึกพฤติกรรม ของผู้รับการทดลองขณะดำเนินการทดลอง การให้คำแนะนำเกี่ยวกับการทำแบบ ทดสอบหลังการทดลอง และ เป็นผู้อธิบายวัตถุประสงค์ที่แท้จริง ให้ผู้รับการทดลอง ทราบหลังจากทำแบบทดสอบหลังการทดลองแล้ว

## 2. ระยะดำเนินการทดลอง

เริ่มทำการทดลองจริงในช่วงระหว่างวันที่ 19-30 ธันวาคม 2531 เป็นเวลา 2 สัปดาห์ โดยจัดสภาพห้องทดลองดังที่กล่าวไปแล้ว ดื่อภายในห้องทดลองจะมีประตูบิดมิดชิด อุบกรัฟกายในห้องประกอบด้วยโต๊ะ 2 ตัว ตัว หนึ่งวางอยู่ติดผนังใช้สำหรับวางแผนทดสอบ ส่วนอีกตัวหนึ่งอยู่ห่างออกมาระยะ 6 พุต และมีเก้าอี้วางเรียงเป็นรูปครึ่งวงกลมกับโต๊ะ จำนวน 5 ตัว โดยมีหมาย

เลขกำกับที่นั่ง 1, 2, 3, 4 และ 5 ตามลำดับ จัดให้ผู้รับการทดลองเข้ารับการทดลองครั้งละ 1 คน ร่วมกับกลุ่มนัดแนะ 4 คน เป็นชาย 2 คน หญิง 2 คน เมื่อผู้รับการทดลองและกลุ่มนัดแนะมาถึงห้องทดลองจะให้จับฉลากเลือกที่นั่งก่อน การทดลอง ทั้งนี้ผู้รับการทดลองจะเลือกได้ที่นั่งในอันดับที่ 5 เสมอ เพราะฉลากทุกใบที่จับจะเขียนเป็นอันดับที่ 5 ทุกใบ จากนั้นให้ผู้ร่วมการทดลองเข้านั่งประจำตามที่ได้หมายเลขอันดับที่ได้โดยกลุ่มนัดแนะจะนั่งในอันดับที่ 1, 2, 3, 4 ตามที่นัดแนะไว้ และผู้รับการทดลองนั่งในอันดับที่ 5

จากนั้น ผู้ดำเนินการทดลองกล่าวแนะนำตัวเองว่าเป็นผู้ช่วยวิจัย ชื่อ เป็นนิสิตปริญญาโท ภาควิชาจิตวิทยา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และอธิบายวัตถุประสงค์ในการทดลองชี้ไปยังวัตถุประสงค์ที่แท้จริง รวมทั้ง อธิบายวิธีการและขั้นตอนต่าง ๆ ในการทดลองดังนี้

"การทดลองครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบความแม่นยำในการใช้ สายตาของนักเรียนโดยครูมีแบบทดสอบให้นักเรียนพิจารณาจำนวน 20 ข้อ ให้นักเรียนพิจารณาเปรียบเทียบความยาวของเส้นตรง " ผู้ทดลองวางแผนแผ่นทดสอบ ตัวอย่างบนโต๊ะพิงกับผนังห้อง และอธิบายว่าครูมีเส้นตรงทางด้านซ้ายมือ 1 เส้น เรียกว่าเส้นตรงมาตรฐาน และมีเส้นตรงอีก 3 เส้นทางด้านขวา มีอีกหนึ่งเส้นที่ กำกับเส้นตรงทั้งสามเส้นคือ 1, 2, 3 ครูจะให้นักเรียนพิจารณาเส้นตรงเส้นที่ 1, 2, 3, นั่ว่า มีเส้นตรงเส้นใดเพียงเส้นเดียว ที่มีความยาวเท่ากับเส้นตรง มากที่สุด ทางด้านซ้ายมือ ก่อนตอบให้นักเรียนพิจารณาอย่างละเอียด และตอบให้เสียงดังชัดเจน ตอบตามหมายเลขอันดับที่กำกับให้เส้นตรง " ผู้ดำเนินการทดลอง ยกตัวอย่างให้เข้าใจ 1 ข้อ จากนั้นให้นักเรียนเริ่มทำแบบทดสอบ โดยให้ตอบที่ ละคนเรียงตามหมายเลขอันดับที่นั่ง

หลังจากนั้นเริ่มการทดลองจนครบจำนวนแบบทดสอบ 20 ข้อ โดยกลุ่มนัดแนะจะแก้ลังตอบผิดจากความเป็นจริง 8 ข้อ และตอบตามความเป็นจริง 12 ข้อ ตามลำดับข้อที่ได้นัดแนะไว้ ระหว่างทำการทดลองผู้ช่วยผู้วิจัยคนที่ 1 จะเป็นผู้จดบันทึกคำตอบแต่ละข้อของผู้รับการทดลอง และบันทึกพฤติกรรมใน

ระหว่างการทดลองของผู้รับการทดลองลงในแบบบันทึกข้อมูลและพฤติกรรม หลังจากเสร็จสิ้นการทดลองผู้รับการทดลองและกลุ่มนัดแนะจะถูกนำออกห้อง ผู้รับการทดลองจะถูกนำไปยังห้องข้าง ๆ โดยผู้ช่วยผู้วิจัยคนที่ 2 ซึ่งจะไม่มีโอกาสพบกับผู้รับการทดลองคนต่อไป ผู้ช่วยผู้วิจัยคนที่ 2 ให้ผู้รับการทดลองทำแบบสอบถามหลังการทดลอง ซึ่งผู้รับการทดลองจะได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับลิํงค์ต่างๆ ในการทดลอง พร้อมกับตรวจสอบว่าผู้รับการทดลองทราบวัตถุประสงค์ที่แท้จริงของการทดลองหรือไม่ ซึ่งบรรยายว่าได้ผลเป็นไปตามการจัดกระทำงานของผู้วิจัย คือผู้รับการทดลองคิดว่าตนเองเป็น Lama และคิดว่าวัตถุประสงค์ในการทดลองคือการทดสอบความแม่นยำในการใช้สายตา แต่ถ้าหากพบว่าผู้รับการทดลองคนใดทราบวัตถุประสงค์ที่แท้จริงของการทดลอง ก็จะตัดผู้รับการทดลองคนนั้นออกจากกลุ่มตัวอย่าง เมื่อผู้รับการทดลองคืนแบบสอบถามหลังการทดลองแล้วผู้ช่วยผู้วิจัยคนที่ 2 อธิบายวัตถุประสงค์ที่แท้จริงของการทดลองให้ทราบ พร้อมกับขอความร่วมมือไม่ให้บอกเพื่อนๆ ทราบ ให้เก็บไว้เป็นความลับจนกว่าการทดลองจะเสร็จสิ้นและให้นั่งอยู่ในห้องนี้ก่อน จนกว่าครูจะอนุญาตให้ออกไปได้

เมื่อผู้รับการทดลองคนต่อไปมาถึงห้องทดลอง กลุ่มนัดแนะทั้ง 4 ก็จะแก้ลังทำเหมือนเพิ่งมาถึงห้องทดลอง จากนั้นดำเนินการทดลอง เช่นดังข้างต้นนี้กับผู้รับการทดลองทุกคน เปเลี่ยนแบล็งเพียงกลุ่มนัดแนะ ซึ่งจะเปลี่ยนไปตามระดับอายุของผู้รับการทดลอง คือ 9 ปี, 10 ปี, 11 ปี, 12 ปี, 13 ปี, 14 ปี และ 15 ปี

### 3. บันทึกพฤติกรรม และแบบสอบถามหลังการทดลอง

3.1 จากการสังเกตบันทึกพฤติกรรมของผู้รับการทดลอง ได้แก่ การแสดงสีหน้าท่าทางของผู้รับการทดลอง ในข้อที่กลุ่มนัดแนะแก้ลังตอบผิดจากความเป็นจริงพบว่า ผู้รับการทดลองส่วนใหญ่ ไม่แน่ใจในคำตอบ ตอบเสียงตะโกน ตะกัก ตอบเลียงเบาอย่างไม่มั่นใจ หันไปมองหน้ากลุ่มนัดแนะอย่างสงสัยพูดกับคนที่นั่งใกล้กัน มองหน้าเพื่อนก่อนตอบ บางคนเหล่าตามมองเพื่อน

3.2 จากแบบสอบถามหลังการทดลอง เพื่อให้แน่ใจจริง ๆ ว่า

ผู้รับการทดลอง ไม่ทราบวัตถุประสงค์ที่แท้จริงในการทดลอง และความรู้สึกระหว่าง การทดลอง ได้รับคำตอบล้วนใหญ่ส่วนใหญ่ทำไม่เพื่อนจึงมอง ไม่เห็น เมื่อนั้นเอง และ ไม่ทราบวัตถุประสงค์ที่แท้จริง คิดว่าเป็นการทดสอบความแม่นยำในการใช้สายตา ธรรมชาติ

#### 4. การให้คะแนนพฤติกรรมการคล้อยตาม

คง คะแนนพฤติกรรมการคล้อยตามคิดจากจำนวนครั้งที่ผู้รับการทดลอง ตอบตามคำตอบที่ผิด ซึ่งผู้วิจัยได้จัดกระทำไว้ทั้งหมด 8 ข้อ คือ ถ้าข้อใดผู้รับการทดลองตอบผิดตามกลุ่มนัดแนะ แสดงว่าผู้รับการทดลองคล้อยตามคนส่วนใหญ่จะได้ คง คะแนน ถ้าตอบผิดตามกลุ่มนัดแนะ 5 ข้อ จะ ได้คง คะแนนพฤติกรรมการคล้อยตาม 5 คง คะแนนแต่ถ้าในข้อใดที่ผู้รับการทดลองคนใด ไม่ตอบผิดตามกลุ่มนัดแนะ ก็จะ ได้คง คะแนนพฤติกรรมการคล้อยตาม ในข้อนั้น ๆ เป็น 0 คง คะแนน

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

##### การวิเคราะห์ข้อมูลของผู้วิจัย ดำเนินการดังนี้

1. ตรวจให้คง คะแนนพฤติกรรมการคล้อยตามตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ จาก คำตอบของผู้รับการทดลองที่ได้บันทึกไว้ พิจารณาการบันทึกพฤติกรรมและการตอบ แบบสอบถามของผู้รับการทดลองประกอบ เพื่อให้แน่ใจว่าผู้รับการทดลอง ไม่ทราบ วัตถุประสงค์ที่แท้จริงของการทดลองครั้งนี้

2. นำคง คะแนนพฤติกรรมการคล้อยตามของผู้รับการทดลองทั้งหมดมา - ลงรหัสในแบบฟอร์มลงรหัส (Data Coding Form) และเขียนสำลังโปรแกรม เพื่อนำไปวิเคราะห์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์

3. การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรม สำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Sciences : SPSSX) ของสถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์- มหาวิทยาลัย คำนวณและวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

3.1 คำนวณหาค่ามัชณิคเลขคณิต (x) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนพฤติกรรมการคล้อยตาม ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามตัวแปรอิสระ

3.2 วิเคราะห์ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมการคล้อยตามระหว่างกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามตัวแปรอิสระ โดยใช้วิธีการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (one - way analysis of Variance) ทั้งนี้ ก่อนการวิเคราะห์ได้ทดสอบความเป็นเอกพันธ์ของความแปรปรวน (Homogeneity of Variance) ของกลุ่มข้อมูลด้วยวิธี  $F_{max}$  (Winer 1971 : 205-207) หากพบว่าค่าตัวแปรตามนั้นๆ ไม่มีความเป็นเอกพันธ์ที่ระดับนัยสำคัญ ( $p < .05$ ) จะปรับค่าเอฟวิกฤติ  $F_{critical}$  ในมีจาก  $F(1-\alpha, q-1, N-pq)$  เป็น  $F(1-\alpha, 1, n-1)$  แทนเพื่อให้การวิเคราะห์ข้อมูลมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

3.3 เมื่อพบความแตกต่างระหว่างกลุ่มตัวอย่างมีนัยสำคัญ ได้ทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ (Multiple Comparisons in the Two-Factor ANOVA) ด้วยวิธีของเชฟเพ (Glass and Stanley 1970 : 443-445)

3.4 วิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมการคล้อยตามของเด็กชายและเด็กหญิง จำแนกตามระดับอายุ โดยการทดสอบค่า  $t$  (t-test) ใช้สูตร  $t_{independent}$  (Winer 1971 : 26-41)