

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการแก้ปัญหาโดยใช้ทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์ กับ การคิดเป็นของนักศึกษาวิชาเอก การประถมศึกษา ในสภวิทยาลัยอีสาน - ใต้

ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนที่ได้จากแบบทดสอบความสามารถในการแก้ปัญหาโดยใช้ทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์กับคะแนนจากแบบทดสอบการตัดสินใจเกี่ยวกับปัญหาต่าง ๆ ซึ่งถือว่าเป็นคุณลักษณะของการคิดเป็น โดยใช้สูตรของเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient) ปรากฏผลดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ข้อมูลการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์จากผลการวิจัย

N	X ₁	Y ₁	X ₁ ²	Y ₁ ²	X ₁ Y ₁	r _{xy}	t
80	2335	3723	74093	173789	108085	-0.33	0.01

จากตารางที่ 1 จะเห็นได้ว่า ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนจากแบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาโดยใช้ทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์ กับคะแนนจากแบบวัดการตัดสินใจเกี่ยวกับปัญหาต่าง ๆ ซึ่งถือว่าเป็นแทนการคิดเป็นของนักศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่างประชากรมีค่าเท่ากับ -0.33 ซึ่งเมื่อนำมาทดสอบระดับความมีนัยสำคัญก็ปรากฏว่า มีนัยสำคัญที่ระดับ 0.01