

小・中・高校を通じての学業成績の 変化について（続）

（本研究は昭和36年度文部省科学研究助成交付によるものである）

金沢大学教育学部附属高等学校研究部

出石 隆 鎗木 光朗 玉鉾 良三
米谷 数子 中原 吉晴 能崎 克己
竹内 昭 亀田 富子

本研究は昨年度よりの継続であり、その目的意義については昨年発表したものと同じである。（高校教育研究第12号参照）昨年は中学・高校の関係を調査したが本年は小学校・中学の關係に主力をおき、あわせて小・中・高一貫したものについて考察した。

○第一部は小学校・中学校のみの関連を見たが、これは特に調査対象を金沢市でなく石川県でも北の端の学校をえらんだ。M小学校は郡部では大きい小学校である。その出身者は全員N中学校に進学する。N中学にはその他の小学校からの出身者はわずかである。従って比較的同じような環境で小学校・中学校を履習した事になる。このM小学校を昭和31年に卒業しN中学校昭和34年に卒業した男子95名、女子75名、計170名について調査した。生徒個人の成績は極秘書類の関係で各校で大体10段階に順位をつけた成績を戴いた。従って成績1の者が最もよく10の者が最も悪い。後に示す表は中学3年のとき例えば1の成績の者は小学校1年、2年、4年、6年、中学1年のときはそれぞれどのような成績であったかを示すものである。

○第二部は昨年の調査対象をそのまま用いた。即ち昨年、金沢市内の一般中学の代表と思われるA校よりB普通高校、C実業高校、D私立高校の三校に進学したものが中学以来高高校3年までどのような成績変化をしたかを調査したが、本年はそれらの生徒がE、F、Gの各小学校でどのような成績であったか、更に小・中・高を一貫してどのような変化をなしたかを調べた。なお小学校の資料の關係で、昨年より若干人数は減っている。

E 小学校	} → A 中学校 → {	B 普通高校 (男50 女27 計77名)
F 小学校		C 実業高校 (男27 女14 計41名)
G 小学校		D 私立高校 (全員女 20名)

(昭和29年3月卒業) (昭和35年3月卒業)

調査研究の仕方は第一部と同様である。

後に示す表は高校3年のときの成績に対し、小学1年、2年、4年6年、中学1年、3年、高校1年のときそれぞれどのような成績であったかを示すものである。

(第一部)

中学三年のとき成績が1のもの

		総 計 (19)		
		男 (8)		女 (11)
		男	女	計
中学一年のときの成績	1	5	7	12
	2	2	3	5
	3	1	1	2
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
小学校六年のときの成績	1	5	5	10
	2	2	3	5
	3	1	2	3
	4		1	1
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
小学校四年のときの成績	1	4	4	8
	2	3	4	7
	3	1	2	3
	4		1	1
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
小学校二年のときの成績	1	4	4	8
	2	1	3	3
	3	3	2	5
	4		2	2
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
小学校一年のときの成績	1	4	4	8
	2		3	3
	3	3	1	3
	4	1		1
	5	1	3	3
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			

(第一部)

中学三年のとき成績が2のもの

		総 計 (16)		
		男 (6)		女 (10)
		男	女	計
中学一年のときの成績	1	2	2	4
	2	2	6	8
	3		1	1
	4	1		1
	5		1	1
	6			
	7	1		1
	8			
	9			
	10			
小学校六年のときの成績	1	2	3	5
	2	2	3	5
	3	2	2	4
	4	2	1	1
	5		1	1
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
小学校四年のときの成績	1	2	3	5
	2	3	2	5
	3	1	3	4
	4		2	2
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
小学校二年のときの成績	1	3	2	5
	2	2	2	4
	3	1	3	4
	4		3	3
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
小学校一年のときの成績	1	1	3	4
	2	3	1	4
	3	2	1	3
	4		1	1
	5		2	2
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			

(第一部)

中学三年のとき成績が3のもの

		総計 (12)		
		男 (8)		女 (4)
		男	女	計
中学一年のときの成績	1			
	2			
	3	4	3	7
	4	1	1	2
	5	2		2
	6			
	7			
	8	1		1
	9			
	10			
小学校六年のときの成績	1			
	2			
	3	2	1	3
	4	3	2	5
	5		1	1
	6	1		1
	7	1		1
	8	1		1
	9			
	10			
小学校四年のときの成績	1			1
	2	1		2
	3	1	1	4
	4	2	1	3
	5	1		1
	6	2		2
	7	1		1
	8			
	9			
	10			
小学校二年のときの成績	1			2
	2	2	1	3
	3	1		1
	4	2		2
	5	2		2
	6	2	1	3
	7			
	8	1		1
	9			
	10			
小学校一年のときの成績	1		1	2
	2	1	1	2
	3	3	2	5
	4		1	1
	5	2		2
	6	1		1
	7			
	8	1		1
	9			
	10			

(第一部)

中学三年のとき成績が4のもの

		総計 (15)		
		男 (11)		女 (4)
		男	女	計
中学一年のときの成績	1	1		1
	2	2		2
	3	3	1	4
	4	4	2	6
	5	1	1	2
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
小学校六年のときの成績	1	1		1
	2	2	1	3
	3	2		2
	4	2	2	4
	5	1		1
	6	3	1	4
	7			
	8			
	9			
	10			
小学校四年のときの成績	1	1	1	2
	2	1		1
	3	1		1
	4	2	2	4
	5	3		3
	6	2	1	3
	7	1		1
	8			
	9			
	10			
小学校二年のときの成績	1	1	1	2
	2	1		1
	3	4	1	5
	4	2		2
	5	1	1	2
	6	2		2
	7		1	1
	8			
	9			
	10			
小学校一年のときの成績	1	2		2
	2	2	1	3
	3	2	1	3
	4	1		1
	5	1	1	2
	6	1		1
	7		1	1
	8	2		2
	9			
	10			

(第一部)

中学三年のとき成績が5のもの

		総計 (17)		
		男 (11)		女 (6)
		男	女	計
中学一年のときの成績	1			
	2			
	3			
	4	2		2
	5	2	3	5
	6	3	3	6
	7	2		2
	8	1		1
	9			
	10			
小学校六年のときの成績	1			
	2		1	2
	3	1		3
	4	1		2
	5	3		3
	6	3	2	3
	7	1	1	3
	8			
	9			
	10			
小学校四年のときの成績	1			
	2		1	1
	3		1	2
	4	4	1	3
	5	1	1	2
	6	1	1	3
	7	2	1	3
	8			
	9	1		1
	10			
小学校二年のときの成績	1		2	2
	2		2	3
	3	1		3
	4	1	1	2
	5	1		1
	6	3	1	4
	7	2		2
	8			
	9			
	10			
小学校一年のときの成績	1		1	1
	2	1	1	2
	3	2	2	4
	4	2		2
	5	1		1
	6	1		1
	7	4	1	5
	8			
	9			
	10			

(第一部)

中学三年のとき成績が6のもの

		総計 (21)		
		男 (10)		女 (11)
		男	女	計
中学一年のときの成績	1			
	2			
	3			
	4	2	2	4
	5	1	5	6
	6	3	3	6
	7	2	1	3
	8	2		2
	9			
	10			
小学校六年のときの成績	1			
	2			
	3	1		1
	4	1		2
	5	1	1	2
	6	2	4	6
	7	2	2	4
	8		3	3
	9	3	1	4
	10			
小学校四年のときの成績	1			
	2			
	3		2	3
	4	1	1	3
	5	2	2	4
	6	2	3	5
	7	2	3	5
	8			
	9	1		1
	10			
小学校二年のときの成績	1			
	2		2	4
	3	2		1
	4	1	2	3
	5	1	2	3
	6	1	4	5
	7	1		2
	8	2	1	3
	9			
	10			
小学校一年のときの成績	1		1	2
	2	1	1	2
	3	1	3	4
	4	1	3	4
	5	1	3	4
	6	2		2
	7	2	1	3
	8		2	2
	9			
	10			

(第一部)

中学三年のとき成績が7のもの

		総計 (21)		
		男 (16)		女 (5)
		男	女	計
中学一年のときの成績	1			1
	2			2
	3			4
	4	1		4
	5	2		4
	6	1	3	8
	7	6	2	2
	8	2		
	9			
	10			
小学校六年のときの成績	1			1
	2			2
	3			5
	4	1		4
	5	4	1	5
	6	2	2	4
	7	2	1	3
	8	4	1	5
	9	3		4
	10			
小学校四年のときの成績	1			2
	2			5
	3			4
	4	1	1	3
	5	3	1	6
	6	3		3
	7	5	1	6
	8		1	1
	9			
	10			
小学校二年のときの成績	1			1
	2			4
	3	1	1	3
	4	3		7
	5	4	3	5
	6	4	1	1
	7	4		
	8	1		
	9			
	10			
小学校一年のときの成績	1			4
	2	3	1	1
	3	1	1	1
	4			2
	5	2	1	6
	6	5	1	5
	7	4	1	2
	8	1		
	9			
	10			

(第一部)

中学三年のとき成績が8のもの

		総計 (16)		
		男 (7)		女 (9)
		男	女	計
中学一年のときの成績	1			
	2			
	3			
	4			1
	5	1		2
	6	1	1	5
	7	3	2	4
	8	2		4
	9			
	10			
小学校六年のときの成績	1			
	2			
	3			
	4			2
	5	1	1	2
	6		2	8
	7	4	4	3
	8	2	1	3
	9		1	1
	10			
小学校四年のときの成績	1			1
	2			2
	3		1	1
	4	1	2	3
	5		1	1
	6		2	3
	7	3		5
	8	2	3	3
	9	1	2	
	10			
小学校二年のときの成績	1			1
	2		1	1
	3	1		1
	4		1	1
	5			4
	6	1	2	6
	7	2	4	2
	8	2	1	
	9	1		
	10			
小学校一年のときの成績	1			1
	2		1	1
	3	1		1
	4	1	1	1
	5			3
	6	1	1	3
	7	2	2	5
	8	1	4	
	9	1		
	10			

(第一部)

中学三年のとき成績が9のもの

		総 計 (15)		
		男 (8)		女 (7)
		男	女	計
中学一年のときの成績	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6	1		1
	7	1	1	2
	8	2	2	4
	9	3	1	4
	10	1	3	4
小学校六年のときの成績	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7	2		2
	8	1		1
	9	3	4	7
	10	2	3	5
小学校四年のときの成績	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7	1	1	2
	8	2	2	4
	9	3	3	6
	10	2		5
小学校二年のときの成績	1			
	2			
	3			
	4	1		1
	5			
	6			
	7	1	1	2
	8	4	2	6
	9	2	4	6
	10			
小学校一年のときの成績	1			
	2			
	3			
	4		1	1
	5			
	6	1		1
	7			
	8			
	9	4	2	6
	10	3	4	7

(第一部)

中学三年のとき成績が10のもの

		総 計 (18)		
		男 (10)		女 (8)
		男	女	計
中学一年のときの成績	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9	4	1	5
	10	6	7	13
小学校六年のときの成績	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7	1		1
	8	1		1
	9	1	4	5
	10	7	4	11
小学校四年のときの成績	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8	1		1
	9	3	4	7
	10	6	4	10
小学校二年のときの成績	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7	1	1	2
	8	1		1
	9	2	5	7
	10	6	2	8
小学校一年のときの成績	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9	2	1	3
	10	7	4	11

(第二部)

高校三年のとき成績が1のもの

		B 校			C 校			D 校			総 計 (12)		
		男 (4) 女 (2)		計 (6)	男 (0) 女 (4)		計 (4)	男 (0) 女 (2)		計 (2)	男 (4) 女 (8)		計 (12)
		男	女		男	女		男	女		男	女	
高校一年のときの成績	1	3	1	4		2	2		1	1	3	4	7
	2	1		1		1	1				1	1	2
	3												
	4					1	1		1	1		2	2
	5												
	6		1	1								1	1
	7												
	8												
	9												
	10												
中学三年のときの成績	1	1		1		2	2		1	1	1	3	4
	2		2	2		2	2					4	4
	3	2		2					1	1	2	1	3
	4												
	5	1		1							1		1
	6												
	7												
	8												
	9												
	10												
中学一年のときの成績	1	1	1	2		1	1				1	2	3
	2	2		2		1	1				2	1	3
	3	1		1					2	2	1	2	3
	4		1	1		2	2					3	3
	5												
	6												
	7												
	8												
	9												
	10												
小学校六年のときの成績	1	1		1		1	1				1	1	2
	2		1	1					1	1		2	2
	3	1		1		2	2				1	3	4
	4		1	1		1	1					2	2
	5	2		2							2		2
	6												
	7												
	8												
	9												
	10												

		B 校			C 校			D 校			総 計			
		男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	
小学校四年のときの成績	1	1		1		1	1		1	1	1	2	3	
	2		1	1		1	1				1	1	1	
	3		1	1		1	1		1	1		3	3	
	4	1		1							1	1	1	
	5	1		1		1	1				1	1	2	
	6													
	7													
	8	1		1		1	1				1	1	2	
	9													
	10													
小学校二年のときの成績	1	1		1		1	1				1	1	2	
	2		1	1		1	1					2	2	
	3					1	1					1	1	
	4								2	2		2	2	
	5	1	1	2							1	1	2	
	6	1		1							1		1	
	7	1		1							1		1	
	8													
	9					1	1					1	1	
	10													
小学校一年のときの成績	1		1	1					1	1		2	2	
	2	1		1		2	2				1	2	3	
	3													
	4	1	1	2		1	1				1	2	3	
	5	2		2		1	1				2	1	3	
	6								1	1		1	1	
	7													
	8													
	9													
	10													

(第二部)

高校三年のとき成績が2のもの

		B 校			C 校			D 校			総計 (14)			
		男 (5)	女 (2)	計 (7)	男 (2)	女 (3)	計 (5)	男 (0)	女 (2)	計 (2)	男 (7)	女 (7)	計	
高校一年のときの成績	1				1		1				1		1	
	2					1	1					1	1	
	3	3		3					1	1	3	1	4	
	4	1	1	2	1		1				2	1	3	
	5					1	1					1	1	
	6	1		1		1	1		1	1	1	2	3	
	7		1	1								1	1	
	8													
	9													
	10													
中学三年のときの成績	1													
	2	2		2					1	1	2	1	3	
	3	1	1	2	1	2	3				2	3	5	
	4	2		2		1	1				2	1	3	
	5								1	1		1	1	
	6		1	1								1	1	
	7													
	8													
	9													
	10					1		1				1		1
中学一年のときの成績	1	2		2		1	1				2	1	3	
	2	1	1	2							1	1	2	
	3				1	1	2				1	1	2	
	4	1		1					1	1	1	1	2	
	5	1		1					1	1	1	1	2	
	6		1	1		1	1					2	2	
	7													
	8					1		1				1		1
	9													
	10													
小学校六年のときの成績	1		1	1								1	1	
	2	2		2		1	1				2	1	3	
	3	1		1					1	1	1	1	2	
	4													
	5		1	1					1	1		2	2	
	6	1		1							1		1	
	7					2	2					2	2	
	8						1	1					1	
	9	1		1		1		1			2		2	
	10													

		B 校			C 校			D 校			総 計		
		男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
小学校四年のときの成績	1												
	2	1	1	2							1	1	2
	3					1	1					1	1
	4	1		1							1		1
	5	1		1		1	1		2	2	1	3	4
	6	1		1							1		1
	7				2		2				2		2
	8		1	1		1	1					2	2
	9	1		1							1		1
	10												
小学校三年のときの成績	1												
	2												
	3	2	1	3		1	1		1	1	2	3	5
	4				1	1	2				1	1	2
	5		1	1								1	1
	6	2		2		1	1				2	1	3
	7												
	8				1		1		1	1	1	1	2
	9	1		1							1		1
	10												
小学校一年のときの成績	1	1		1		1	1				1	1	2
	2	1		1		1	1		1	1	1	2	3
	3												
	4												
	5	1		1	1		1				2		2
	6	1		1	1		1				2		2
	7	1	1	2							1	1	2
	8		1	1		1	1					2	2
	9												
	10								1	1		1	1

(第二部)

高校三年のとき成績が3のもの

		B 校			C 校			D 校			総 計 (14)		
		男 (8)	女 (1)	計 (9)	男 (0)	女 (3)	計 (3)	男 (0)	女 (2)	計 (2)	男 (8)	女 (6)	計 (14)
		男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
高校一年のときの成績	1	3		3							3		3
	2				1	1		2	2			3	3
	3	1		1							1		1
	4	1		1							1		1
	5				1	1						1	1
	6	2		2							2		2
	7	1	1	2							1	1	2
	8				1	1						1	1
	9												
	10												
中学三年のときの成績	1	1	1	2				1	1		1	2	3
	2	1		1	1	1					1	1	2
	3				1	1						1	1
	4												
	5	1		1	1	1					1	1	2
	6	2		2				1	1		2	1	3
	7	2		2							2		2
	8												
	9	1		1							1		1
	10												
中学一年のときの成績	1	2		2		2	2		1	1	2	3	5
	2		1	1								1	1
	3	2		2							2		2
	4												
	5	1		1	1	1					1	1	2
	6							1	1			1	1
	7												
	8	2		2							2		2
	9												
	10	1		1							1		1
小学校六年のときの成績	1	1		1					1	1	1	1	2
	2	3		3	1	1					3	1	4
	3	1		1							1		1
	4				1	1						1	1
	5		1	1	1	1		1	1			3	3
	6	1		1							1		1
	7	1		1							1		1
	8	1		1							1		1
	9												
	10												

		B 校			C 校			D 校			総 計			
		男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	
小学校四年のときの成績	1					1	1		1	1		2	2	
	2	1		1							1		1	
	3	1		1						1			1	
	4	2		2		1	1			2	1		3	
	5	2		2					1	1	2	1	3	
	6		1	1								1	1	
	7													
	8	1		1							1			1
	9	1		1		1	1				1	1		2
	10													
小学校二年のときの成績	1					1	1					1	1	
	2	2		2					1	1	2	1	3	
	3					1	1		1	1		2	2	
	4	1	1	2						1	1		2	
	5	1		1		1	1			1	1		2	
	6													
	7	2		2						2			2	
	8	2		2						2			2	
	9													
	10													
小学校一年のときの成績	1	1		1		1	1				1	1	2	
	2	1		1						1			1	
	3					1	1		1			2	2	
	4					1	1					1	1	
	5	1		1						1			1	
	6	3		3					1	1	3	1	4	
	7	1	1	2						1	1		2	
	8													
	9													
	10	1		1							1			1

(第二部)

高校三年のとき成績が4のもの

		B 校 男(5)女(3) 計(8)			C 校 男(2)女(2) 計(4)			D 校 男(0)女(2) 計(2)			総計(14) 男(7)女(7)		
		男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
		1	1	1	2	1		1		1	1	2	2
2	2		2							2		2	
3		1	1	1		1				1	1	2	
4													
5								1	1		1	1	
6													
7	1		1		1	1				1	1	2	
8	1		1							1		1	
9		1	1		1	1					2	2	
10													
高校一年のとき の成績	1				1		1						
	2	1		1					1	1	1	2	
	3	1		1					1	1	2	2	
	4	1	2	3		2	2		1	1	4	5	
	5				1		1			1		1	
	6		1	1							1	1	
	7												
	8	1		1						1		1	
	9	1		1						1		1	
	10												
中学三年のとき の成績	1		1	1							1	1	
	2				1		1		2	2	1	3	
	3	1	1	2						1	1	2	
	4		1	1		1	1				2	2	
	5												
	6												
	7	2		2	1		1			3		3	
	8	1		1		1	1			1	1	2	
	9												
	10	1		1						1		1	
中学一年のとき の成績	1	1		1						1		1	
	2		1	1	1		1		1	1	2	3	
	3												
	4		2	2					1	1	3	3	
	5	1		1						1		1	
	6					1	1				1	1	
	7												
	8	1		1	1		1			2		2	
	9	1		1		1	1			1	1	2	
	10	1		1						1		1	
小学校六年のとき の成績	1	1		1						1		1	
	2		1	1	1		1		1	1	2	3	
	3												
	4		2	2							3	3	
	5	1		1						1		1	
	6					1	1				1	1	
	7												
	8	1		1	1		1			2		2	
	9	1		1		1	1			1	1	2	
	10	1		1						1		1	

	B 校			C 校			D 校			総 計		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
小学校四年のときの成績	1		2	2							2	2
	2				1		1		1	1	1	2
	3		1	1							1	1
	4	1		1	1		1		1	2	1	3
	5	1		1						1		1
	6					1	1				1	1
	7	1		1						1		1
	8	1		1						1		1
	9					1	1				1	1
	10	1		1						1		1
小学校二年のときの成績	1	1	1	2				1	1	1	2	3
	2		1	1							1	1
	3		1	1	1		1			1	1	2
	4	1		1						1		1
	5	1		1				1	1	1	1	2
	6					1	1				1	1
	7					1	1			1		1
	8	1		1		1	1			1	1	2
	9											
	10	1		1						1		1
小学校一年のときの成績	1		1	1							1	1
	2	1	1	2	2		2		2	3	3	6
	3	1		1						1		1
	4	1		1						1		1
	5		1	1							1	1
	6											
	7											
	8	1		1		1	1			1	1	2
	9					1	1				1	1
	10	1		1						1		1

(第二部)

高校三年のとき成績が5のもの

		B 校 男(7) 女(1) 計 (8)			C 校 男(3) 女(2) 計 (5)			D 校 男(0) 女(3) 計 (3)			総 計 (16) 男(10) 女(6)		
		男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
高校一年のときの成績	1												
	2	2		2	1		1				3		3
	3	2		2							2		2
	4	1		1		1	1				1	1	2
	5	1		1							1		1
	6								1	1		1	1
	7		1	1					1	1		2	2
	8				1		1				1		1
	9	1		1	1	1	2		1	1	2	2	4
	10												
中学三年のときの成績	1	1		1							1		1
	2	1		1	1		1				2		2
	3	1		1							1		1
	4												
	5				1		1		1	1	1	1	2
	6					2	2		1	1		3	3
	7				1		1		1	1	1	1	2
	8	1	1	2							1	1	2
	9	3		3							3		3
	10												
中学一年のときの成績	1	2		2							2		2
	2	1		1							1		1
	3												
	4	1		1		1	1		1	1	1	2	3
	5	1		1	1	1	2				2	1	3
	6	1		1					1	1	1	1	2
	7				2		2		1	1	2	1	3
	8												
	9	1	1	2							1	1	2
	10												
小学校六年のときの成績	1	1		1							1		1
	2												
	3	1		1	1	1	2				2	1	3
	4												
	5								2	2		2	2
	6	2		2	1		1				3	1	3
	7	1		1		1	1				1	1	2
	8	1	1	2	1		1		1	1	2	2	4
	9												
	10	1		1							1		1

		B 校			C 校			D 校			総 計		
		男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
小学校四年のときの成績	1	1		1							1		1
	2	2		2		1	1				2	1	3
	3												
	4												
	5	2		2	1		1				3		3
	6					1	1		1	1		2	2
	7				1		1		1	1	1	1	2
	8	1	1	2							1	1	2
	9				1		1		1	1	1	1	2
	10	1		1							1		1
小学校二年のときの成績	1	2		2							2		2
	2	1		1		1	1				1	1	2
	3	1		1							1		1
	4				1	1	2				1	1	2
	5	1		1							1		1
	6	1		1							1		1
	7				2		2		2	2	2	2	4
	8								1	1		1	1
	9		1	1								1	1
	10	1		1							1		1
小学校一年のときの成績	1	1		1							1		1
	2	1		1							1		1
	3	2		2	1	1	2				3	1	4
	4												
	5	1		1							1		1
	6				2	1	3		1	1	2	2	4
	7							1	1	1	2	1	4
	8	1		1				1	1	1	1	1	3
	9	1	1	2					1	1	1	1	3
	10										1	1	2

(第二部)

高校三年のとき成績が6のもの

		B 校			C 校			D 校			総計 (15)			
		男 (4)	女 (5)	計 (9)	男 (4)	女 (0)	計 (4)	男 (0)	女 (2)	計 (2)	男 (8)	女 (7)	計 (15)	
		男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	
高校一年のときの成績	1													
	2													
	3	2		2	1		1		1	1	3	1	4	
	4		3	3								3	3	
	5		2	2	1		1				1	2	3	
	6								1	1		1	1	
	7	2		2	1		1			1	3		3	
	8				1		1				1		1	
	9													
	10													
中学三年のときの成績	1													
	2													
	3													
	4	1		1	1		1				2		2	
	5		2	2					1	1		3	3	
	6	1		1	1		1				2		2	
	7	1		1	2		2		1	1	4	1	5	
	8		1	1								1	1	
	9													
	10	1	2	3							1	2	3	
中学一年のときの成績	1								1	1		1	1	
	2		1	1	2		2				2	1	3	
	3		2	2	1		1				1	2	3	
	4													
	5		1	1								1	1	
	6		1	1								1	1	
	7	2		2							2		2	
	8	1		1	1		1				2		2	
	9	1		1					1	1	1	1	2	
	10													
小学校六年のときの成績	1				1		1				1		1	
	2				1		1				1		1	
	3		1	1	1		1				1	1	2	
	4	1	2	3					1	1	1	3	4	
	5		1	1								1	1	
	6	1	1	2							1	1	2	
	7	1		1	1		1				2		2	
	8													
	9	1		1							1		1	
	10								1	1		1	1	

	B 校			C 校			D 校			総 計			
	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	
小学校四年のときの成績	1		2	2	1		1			1	2	3	
	2				1		1			1		1	
	3	1	1	2				1	1	1	2	3	
	4		1	1							1	1	
	5				1		1			1		1	
	6		1	1							1	1	
	7	2		2	1		1			3		3	
	8												
	9	1		1					1	1	1	1	2
	10												
小学校二年のときの成績	1		1	1	1		1			1	1	2	
	2		1	1	1		1	1	1	1	2	3	
	3		1	1	1		1			1	1	2	
	4		2	2							2	2	
	5				1		1			1		1	
	6												
	7	2		2						2		2	
	8												
	9	2		2					1	1	2	1	3
	10												
小学校一年のときの成績	1				1		1			1		1	
	2		1	1							1	1	
	3		3	3							3	3	
	4				2		2	1	1	2	1	3	
	5		1	1	1		1			1	1	2	
	6	1		1						1		1	
	7												
	8	3		3						3		3	
	9								1	1		1	1
	10												

(第二部)

高校三年のとき成績が7のもの

		B 校 男(5) 女(2) 計 (7)			C 校 男(4) 女(0) 計 (4)			D 校 男(0) 女(2) 計 (2)			総 計 (13) 男(9) 女(4)		
		男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
高校一年のときの成績	1												
	2												
	3		1	1							1		1
	4	1		1					1	1	1		2
	5	1		1	2		2				3		3
	6	1		1							1		1
	7	1		1					1	1	1	1	2
	8	1	1	2							1	1	2
	9				1		1				1		1
	10				1		1				1		1
中学三年のときの成績	1	1		1						1			1
	2		1	1							1		1
	3	1		1						1			1
	4								1	1		1	1
	5	2		2	2		2				4		4
	6												
	7				1		1		1	1	1	1	2
	8	1	1	2	1		1				2	1	3
	9												
	10												
中学一年のときの成績	1		1	1								1	1
	2	1		1						1			1
	3												
	4	1		1						1			1
	5				1		1		1	1	1	1	2
	6	2	1	3						2	1		3
	7				1		1		1	1	1	1	2
	8	1		1	1		1			2			2
	9												
	10				1		1				1		1
小学校六年のときの成績	1		1	1								1	1
	2												
	3								1	1		1	1
	4	1		1							1		1
	5				2		2				2		2
	6	1		1							1		1
	7	1		1	1		1				2		2
	8	1	1	2							1	1	2
	9								1	1		1	1
	10	1		1	1		1				2		2

	B 校			C 校			D 校			総 計		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
小学校四年のときの成績	1	1	1							1		1
	2		1	1		1				1	1	2
	3											
	4							2	2		2	2
	5											
	6				1		1				1	1
	7	2		2	1		1				3	3
	8	2		2							2	2
	9		1	1							1	1
	10				1		1				1	1
小学校二年のときの成績	1											
	2	1		1						1		1
	3							1	1		1	1
	4	2		2						2		2
	5				2		2			1	1	3
	6	1		1						1		1
	7		1	1							1	1
	8		1	1	1		1			1	1	2
	9	1		1						1		1
	10				1		1			1		1
小学校一年のときの成績	1											
	2	2		2						2		2
	3	1		1						1		1
	4				1		1			1		1
	5							2	2		2	2
	6											
	7				1		1					1
	8	1		1						1		1
	9	1	2	3	1		1			2	2	4
	10				1		1			1		1

(第二部)

高校三年のとき成績が8のもの

		B 校			C 校			D 校			総 計 (7)		
		男 (2)	女 (0)	計 (2)	男 (3)	女 (0)	計 (3)	男 (0)	女 (2)	計 (2)	男 (5)	女 (2)	計 (7)
		男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
高校一年のときの成績	1												
	2	1		1							1		1
	3				1		1				1		1
	4				1		1				1		1
	5												
	6												
	7	1		1							1		1
	8				1		1		2	2	1	2	3
	9												
	10												
中学三年のときの成績	1												
	2												
	3												
	4												
	5												
	6	1		1	1		1		1	1	2	1	3
	7	1		1							1		1
	8				2		2		1	1	2	1	3
	9												
	10												
中学一年のときの成績	1												
	2												
	3												
	4				1		1				1		1
	5												
	6												
	7												
	8				1		1		2	2	1	2	3
	9	1		1	1		1				2		2
	10	1		1							1		1
小学校六年のときの成績	1												
	2												
	3												
	4				1		1				1		1
	5								1	1		1	1
	6	1		1							1		1
	7												
	8				1		1				1		1
	9	1		1	1		1		1	1	2	1	3
	10												

	B 校			C 校			D 校			総 計		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
小学校四年のときの成績	1											
	2			1		1				1		1
	3											
	4											
	5											
	6							1	1		1	1
	7				1		1			1		1
	8											
	9	2		2				1	1	2	1	3
	10				1		1			1		1
小学校二年のときの成績	1			1		1				1		1
	2											
	3											
	4											
	5											
	6											
	7											
	8	1		1				1	1	1	1	2
	9				2		2			2		2
	10	1		1				1	1	1	1	2
小学校一年のときの成績	1			1		1				1		1
	2											
	3											
	4											
	5											
	6											
	7	1		1	1		1			2		2
	8	1		1	1		1	1	1	2	1	3
	9											
	10							1	1		1	1

(第二部)

高校三年のとき成績が9のもの

	B 校 男(5)女(1) 計(6)			C 校 男(5)女(0) 計(5)			D 校 男(0)女(2) 計(2)			総計(13) 男(10)女(3)			
	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	
高校一年のとき の成績	1												
	2	1		1						1		1	
	3												
	4								1	1	1	1	
	5	1		1								1	
	6	1		1	1		1			1		2	
	7	1		1	1		1			2		2	
	8									2		2	
	9	1		1	1		1		1	1	1	3	
	10		1	1	2		2			1	1	3	
中学三年のとき の成績	1												
	2		1	1							1	1	
	3												
	4								1	1	1	1	
	5												
	6	1		1						1		1	
	7				1		1			1		1	
	8	1		1	1		1			2		2	
	9				2		2		1	1	2	1	3
	10	3		3	1		1				4	1	4
中学一年のとき の成績	1												
	2												
	3	1		1	1		1		1	1	2	1	3
	4		1	1							1	1	
	5				1		1			1		1	
	6												
	7												
	8	4		4						4		4	
	9				2		2		1	1	2	1	3
	10				1		1			1		1	
小学校六年のとき の成績	1		1								1	1	
	2												
	3												
	4				1		1					1	
	5	1		1	1		1			1		2	
	6								1	1	1	1	
	7	1		1					1	1	1	2	
	8	1		1	1		1			2	1	2	
	9	2		2						2		2	
	10				2		2			2		2	

		B 校			C 校			D 校			總 計		
		男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
小学校四年のときの成績	1												
	2		1	1								1	1
	3	1		1	1		1				2		2
	4				2		2				2		2
	5								1	1		1	1
	6	1		1							1		1
	7	1		1							1		1
	8	1		1	1		1		1	1	2	1	3
	9	1		1							1		1
	10				1		1				1		1
小学校二年のときの成績	1		1	1								1	1
	2	1		1							1		1
	3				1		1				1		1
	4	1		1							1		1
	5				1		1		1	1	1	1	2
	6	1		1							1		1
	7				1		1				1		1
	8	1		1	1		1		1	1	2	1	3
	9	1		1							1		1
	10				1		1				1		1
小学校一年のときの成績	1		1	1								1	1
	2												
	3				2		2				2		2
	4	1		1							1		1
	5	2		2							2		2
	6	1		1							1		1
	7								1	1		1	1
	8				1		1				1		1
	9	1		1	2		2		1	1	3	1	4
	10												

(第二部)

高校三年のとき成績が10のもの

		B 校 男(5)女(10) 計(15)			C 校 男(4)女(0) 計(4)			D 校 男(0)女(1) 計(1)			総計(20) 男(9)女(11)			
		男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	
高校一年のときの成績	1													
	2													
	3	1		1							1		1	
	4													
	5	2		2							2		2	
	6		2	2	2		2				2	2	4	
	7		1	1	1		1				1	1	2	
	8		3	3								3		3
	9		3	3								4		4
	10	2	1	3	1		1			1	1	3	1	4
中学三年のときの成績	1													
	2													
	3													
	4	1		1							1		1	
	5											2	2	
	6		2	2								2	2	
	7	1	2	3							1	2	3	
	8		2	2	1		1		1	1	1	3	4	
	9		3	3	2		2				2	3	5	
	10	3	1	4	1		1				4	1	5	
中学一年のときの成績	1													
	2		1	1								1	1	
	3		1	1								1	1	
	4	1	2	3							1	2	3	
	5		2	2								2	2	
	6		1	1	2		2		1	1	2	2	4	
	7		1	1								1	1	
	8		1	1								1	1	
	9	2	1	3	1		1				3	1	4	
	10	2		2	1		1				3		3	
小学校六年のときの成績	1				1		1				1		1	
	2													
	3		2	2								2	2	
	4		2	2								2	2	
	5													
	6	1	2	3	1		1				2	2	4	
	7		1	1								1	1	
	8		2	2	1		1				1	2	3	
	9	1	1	2							1	1	2	
	10	3		3	1		1			1	1	4	5	

		B 校			C 校			D 校			総 計		
		男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
小学校四年のときの成績	1				1		1				1		1
	2												
	3		2	2								2	2
	4		2	2					1	1		3	3
	5												
	6	1	2	3							1	2	3
	7	3	1	4	1		1				4	1	5
	8		2	2	1		1				1	2	3
	9	1	1	2	1		1				2	1	3
	10												
小学校二年のときの成績	1				1		1				1		1
	2												
	3	1	1	2							1	1	2
	4		3	3								3	3
	5		2	2	1		1				1	2	3
	6		1	1	1		1		1	1	1	2	3
	7		2	2								2	2
	8	1		1							1		1
	9	2		2	1		1				3		3
	10	1	1	2							1	1	2
小学校一年のときの成績	1		1	1								1	1
	2												
	3												
	4		1	1	2		2				2	1	3
	5												
	6	1	1	2					1	1	1	2	3
	7		4	4								4	4
	8	2	1	3	1		1				3	1	4
	9	1	2	3							1	2	3
	10	1		1	1		1				2		2

以上のデータより学業成績の全体としての関係を検討してみる。そのため Spearman の順位相関係数を用いた。

$$\text{即ち} \quad \rho = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^n (x_i - y_i)^2}{n(n^2 - 1)}$$

例えば 第一部中学3年の男子の成績について考えると

成 績	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
人 数	8	6	8	11	11	10	16	7	8	10

成績1の者が8人いるから

$$\frac{1}{8} (1 + 2 + 3 + \dots + 8) = 4.5 \text{ を各々の順位とする}$$

$$\frac{1}{6} (9 + 10 + 11 + \dots + 14) = 11.5 \text{ を各々の順位とする。}$$

成績10の者が10人いるから

$\frac{1}{10} (86 + 87 + \dots + 95) = 90.5$ を各々の順位とする。これらの順位が x_i である。 n は生徒数95を示す。各人の中学3年のときの成績 x_i 、中学1年のときの成績 y_i を求め、それらに

$$\rho = 1 - \frac{6 \sum_{i=1}^{95} (x_i - y_i)^2}{n(n^2 - 1)} = 0.8348$$

以上の如き計算によって第一部は中学3年の成績の他の学年における成績に対する順位相関係数を、第二部は高校3年の成績の他の学年における成績に対する順位相関係数を求めるとつぎの表のようになる。

(第一部)

	男 子	女 子	男 女
中 学 1 年	0.8348	0.9608	0.8968
小 学 6 年	0.8448	0.9191	0.8835
小 学 4 年	0.8263	0.8587	0.8455
小 学 2 年	0.7437	0.7960	0.7750
小 学 1 年	0.7240	0.7582	0.7459

(第二部)

	男 子	女 子	男 女
高 校 1 年	0.5463	0.6057	0.5571
中 学 3 年	0.5129	0.7348	0.6224
中 学 1 年	0.5088	0.4933	0.5021
小 学 6 年	0.4099	0.4196	0.4157
小 学 4 年	0.1293	0.2742	0.2495
小 学 2 年	0.2258	0.3294	0.2574
小 学 1 年	0.3494	0.4604	0.3877

この順位相関係数について検討してみよう。

第一部の方については中学3年の成績と他の学年の成績とは非常に強い相関がある。勿論その程度は中学3年に近い学年ほど強いのは当然であるが、全学年を通じて殆んど成績の順位は変化がないといってよい程である。

その原因と思われるものを考えるなら

- (1) 小学校、中学校を通じて構成されている児童、生徒に変化がないということである。

小学校は皆同じであることは当然であるが、中学に進んでも多くの他の小学校から集まってくるというのではなく大部分はこの小学校出身者が占めているという現状から児童、生徒の能力だけでなく最初の優劣の感覚がいつまでも残り、精神的にもそのままつづく傾向がある。

(2) 児童、生徒の構成のみでなく外部的な影響が少ない。例えば、都市になってくると家族（あるいは家庭教師）により家庭での学習が強制され、その結果、特に下学年においては児童、生徒の能力というより家庭学習の強弱に影響されてくる。ここでとりあげた調査対象にはそれが少なく、児童、生徒の本質的なものに殆んどおうている。

更にもとの表からみると中学3年で1の段階の者は過去に最も悪くても6の段階である。しかもそれは小学校1年のときである。中学1年のときは3段階以上にいる。逆に中学3年で10段階の者は過去において最もよいときが6の段階で殆んど9、10の段階にいる。これも小学校下学年の2年のときである。

第二部の方については高校3年の成績と他の学年の成績との関係であるが、第一部に比べると比較にならない程弱い。勿論中学までの成績とはかなり強い関係があるといえよう。小学校6年との関係はそれより一段階弱まるがまだ関係がある。小学校4年以下になると殆んど関係がない状態である。それらについて考えてみると

(1) 第一部とは反対に、この調査対象のグループは中学が同じであったものをえらんでいる。小学校は市内の三つの学校より集まってきており、更に高校では三つに分かれている。その高校は金沢市内だけでなく、各地方の中学出身者で構成されており、非常に変化している。

(2) 第一部とは反対に、家庭での学習が下学年には影響され児童、生徒の本質的なものだけでなく外部的なものが関係している。

(3) この資料で一般性を欠いているのは、実業高校の資料である。これは実業高校が内部でいくつかの専攻課程に分かれており、それに難易がある。従って例えば中学時代に3の段階の生徒と6の段階の生徒がいるとして、3の段階の生徒は実業高校の難かしい課程に入って4の段階になり、6の段階の生徒はやさしい課程に入って2の段階になるという場合、異なる課程に属する生徒の比較が出来ないためにデータをくるわすことになる。また高校自身に難易があった場合もそうである。このような結果で第一部とくらべて相関が弱くなっている。

また、もとの表からみると、高校3年のとき成績が1の段階の生徒は小学校4年ぐらいから上位に進出して、中学1年のとき4段階までにおさまる。後に6段階ぐらいまでで下がることはあっても高校3年でとりかえしている。逆に高校3年のとき成績が10の段階の生徒は小学校4年ぐらいまでは、むしろ中位の成績で、小学校6年頃よりその4分の1の生徒が10段階におち、あとの者は中以下に次第におちていっている。

なお、第一部、第二部を通じて一般に女子の方が男子より相関が強い。この原因も色々考えられるが決定的なものはよくわからない。

おわりに、この研究に御協力戴いた、三高校、二中学、四小学校の各先生に感謝の意を表します。