

小学校

従属変数：国語 A

モデル e

児童レベル $Y = B0 + B1*(H19_国語得点) + R$

学校レベル $B0 = G00 + G01*(学級規模 20 人未満) + G02*(学級規模 20-25 人) + G03*(学級規模 25-30 人) + G04*(学級規模 30-35 人) + G05*(就学援助率 20%以上) + G06*(へき地) + U0$

$B1 = G10 + G11*(学級規模 20 人未満) + G12*(学級規模 20-25 人) + G13*(学級規模 25-30 人) + G14*(学級規模 30-35 人) + G15*(就学援助率 20%以上) + G16*(へき地) + U1$

表 7 小学校国語 A の分析結果

		モデル a		モデル b		モデル c		モデル d		モデル e		
		係数	p	係数	p	係数	p	係数	p	係数	p	
切片	G00	11.702	***	11.781	***	11.696	***	11.774	***	11.771	***	
	5 年時 学級規模	20 人未満	-0.199		-0.224		-0.174		-0.194		-0.194	
		20 人以上、25 人未満	0.339		0.344		0.311		0.312		0.312	
		25 人以上、30 人未満	-0.075		-0.053		-0.062		-0.038		-0.039	
		30 人以上、35 人未満	-0.059		-0.088		-0.036		-0.063		-0.062	
		35 人以上 (底)	-		-		-		-		-	
へき地	指定あり	-0.198		-0.256		-0.214		-0.275		-0.274		
就学援助率	20%以上ダミー			-0.338	+			-0.339	+	-0.327	+	
傾き	G10	0.322	***	0.322	***	0.316	***	0.316	***	0.314	***	
	5 年時 学級規模	20 人未満					0.044	+	0.044	+	0.045	+
		20 人以上、25 人未満					-0.047		-0.047		-0.048	
		25 人以上、30 人未満					0.014		0.014		0.013	
		30 人以上、35 人未満					0.023		0.023		0.024	
		35 人以上 (底)					-		-		-	
へき地	指定あり					-0.020		-0.020		-0.018		
就学援助率	20%以上ダミー									0.010		
学校間分散 U0		0.672		0.661		0.672		0.661		0.661		
個人間分散 R		6.570		6.569		6.566		6.566		6.566		
学校間分散%		9.3%		9.1%		9.3%		9.1%		9.1%		
逸脱度		37614.4		37611.4		37602.2		37599.1		37598.6		

従属変数：国語 B

モデル e

児童レベル $Y = B0 + B1*(H19_国語得点) + R$

学校レベル $B0 = G00 + G01*(学級規模 20 人未満) + G02*(学級規模 20-25 人) + G03*(学級規模 25-30 人) + G04*(学級規模 30-35 人) + G05*(就学援助率 20%以上) + G06*(へき地) + U0$

$B1 = G10 + G11*(学級規模 20 人未満) + G12*(学級規模 20-25 人) + G13*(学級規模 25-30 人) + G14*(学級規模 30-35 人) + G15*(就学援助率 20%以上) + G16*(へき地) + U1$

表 8 小学校国語 B の分析結果

		モデル a		モデル b		モデル c		モデル d		モデル e		
		係数	p	係数	p	係数	p	係数	p	係数	p	
切片	G00	4.649	***	4.682	***	4.647	***	4.679	***	4.683	***	
	5 年時 学級規模	20 人未満	0.027		0.020		0.062		0.054		0.053	
		20 人以上、25 人未満	0.108		0.109		0.063		0.065		0.065	
		25 人以上、30 人未満	-0.018		-0.007		0.019		0.029		0.030	
		30 人以上、35 人未満	0.007		-0.004		0.029		0.018		0.017	
		35 人以上 (底)	-		-		-		-		-	
	へき地	指定あり	-0.294		-0.322		-0.369	*	-0.395	+	-0.398	+
就学援助率	20%以上ダミー			-0.145				-0.143		-0.157		
傾き	G10	0.174	***	0.174	***	0.174	***	0.174	***	0.175	***	
	5 年時 学級規模	20 人未満					0.006		0.006		0.006	
		20 人以上、25 人未満					-0.020		-0.020		-0.020	
		25 人以上、30 人未満					0.010		0.010		0.010	
		30 人以上、35 人未満					0.005		0.005		0.005	
		35 人以上 (底)					-		-		-	
	へき地	指定あり					-0.022	+	-0.022	*	-0.023	*
就学援助率	20%以上ダミー									-0.004		
学校間分散 U0		0.295		0.293		0.294		0.291		0.292		
個人間分散 R		3.385		3.384		3.383		3.383		3.383		
学校間分散%		8.0%		8.0%		8.0%		7.9%		7.9%		
逸脱度		32314.0		32312.7		32306.6		32305.3		32305.2		

従属変数：算数 A

モデル g

児童レベル $Y = B0 + B1*(H19_算数得点) + R$

学校レベル $B0 = G00 + G01*(学級規模 20 人未満) + G02*(学級規模 20-25 人) + G03*(学級規模 25-30 人) + G04*(学級規模 30-35 人) + G05*(G50_50) + G06*(G50_1_50) + G07*(就学援助率 20%以上) + G08*(へき地) + U0$

$B1 = G10 + G11*(学級規模 20 人未満) + G12*(学級規模 20-25 人) + G13*(学級規模 25-30 人) + G14*(学級規模 30-35 人) + G15*(遅いグループ少人数指導 1/2 以上実施) + G16*(遅いグループ少人数指導 1/2 未満実施) + G17*(就学援助率 20%以上) + G18*(へき地) + U1$

表 9 小学校算数 A の分析結果

		モデル a		モデル b		モデル c		モデル d		モデル e		モデル f		モデル g		
		係数	p	係数	p	係数	p	係数	p	係数	p	係数	p	係数	p	
切片	G00	13.953***		13.769***		13.963***		13.987***		13.978***		13.767***		13.722***		
	5 年時 学級規模	20 人未満	-0.082		0.005		-0.072		-0.078		-0.075		0.019		0.041	
		20 人以上、25 人未満	0.079		0.056		0.215		0.215		0.215		0.191		0.192	
		25 人以上、30 人未満	0.104		0.089		0.066		0.074		0.071		0.048		0.043	
		30 人以上、35 人未満	0.247		0.212		0.161		0.153		0.156		0.130		0.125	
		35 人以上 (底)	-		-		-		-		-		-		-	
	遅いグループ 少人数指導	1/2 以上実施			0.184								0.187		0.237	
		1/2 未満実施			0.431								0.436		0.494	
	へき地	指定あり	-0.644*		-0.643*		-0.592*		-0.611*		-0.604*		-0.585*		-0.579*	
	就学援助率	20%以上ダミー			-0.107				-0.106		-0.064		-0.071		-0.072	
傾き	G10	0.306***		0.307***		0.303***		0.303***		0.306***		0.306***		0.324***		
	5 年時 学級規模	20 人未満					-0.025		-0.025		-0.025		-0.026		-0.034	
		20 人以上、25 人未満					-0.062*		-0.062*		-0.062*		-0.062*		-0.062*	
		25 人以上、30 人未満					0.014		0.014		0.016		0.015		0.018	
		30 人以上、35 人未満					0.031*		0.031*		0.030*		0.030*		0.033*	
		35 人以上 (底)					-		-		-		-		-	
	遅いグループ 少人数指導	1/2 以上実施													-0.020	
		1/2 未満実施													-0.023	
へき地	指定あり					-0.021		-0.021		-0.024		-0.024		-0.026		
就学援助率	20%以上ダミー									-0.015		-0.015		-0.014		
学校間分散 U0		0.674		0.658		0.669		0.670		0.669		0.653		0.653		
個人間分散 R		4.821		4.821		4.823		4.823		4.823		4.823		4.823		
学校間分散%		12.3%		12.0%		12.2%		12.2%		12.2%		11.9%		11.9%		
逸脱度		35272.5		35269.3		35255.0		35254.7		35253.8		35250.8		35250.0		

従属変数：算数 B

モデル g

児童レベル $Y = B0 + B1*(H19_算数得点) + R$

学校レベル $B0 = G00 + G01*(学級規模 20 人未満) + G02*(学級規模 20-25 人) + G03*(学級規模 25-30 人) + G04*(学級規模 30-35 人) + G05*(遅いグループ少人数指導 1/2 以上実施) + G06*(遅いグループ少人数指導 1/2 未満実施) + G07*(就学援助率 20%以上) + G08*(へき地) + U0$

$B1 = G10 + G11*(学級規模 20 人未満) + G12*(学級規模 20-25 人) + G13*(学級規模 25-30 人) + G14*(学級規模 30-35 人) + G15*(遅いグループ少人数指導 1/2 以上実施) + G16*(遅いグループ少人数指導 1/2 未満実施) + G17*(就学援助率 20%以上) + G18*(へき地) + U1$

表 10 小学校算数 B の分析結果

		モデル a		モデル b		モデル c		モデル d		モデル e		モデル f		モデル g		
		係数	p	係数	p	係数	p	係数	p	係数	p	係数	p	係数	p	
切片	G00	6.967***		6.857***		6.947***		7.011***		7.017***		6.840***		6.853***		
	5 年時 学級規模	20 人未満	-0.195		-0.131		-0.165		-0.182		-0.184		-0.102		-0.108	
		20 人以上、25 人未満	-0.109		-0.122		-0.172		-0.170		-0.170		-0.183		-0.182	
		25 人以上、30 人未満	-0.177		-0.176		-0.119		-0.100		-0.098		-0.119		-0.118	
		30 人以上、35 人未満	-0.001		-0.044		0.065		0.043		0.041		0.018		0.020	
		35 人以上 (底)	-		-		-		-		-		-		-	
	遅いグループ 少人数指導	1/2 以上実施			0.171								0.174		0.162	
		1/2 未満実施			0.316								0.316		0.289	
	へき地	指定あり	-0.456		-0.490		-0.507		-0.558		-0.562		-0.542		-0.543	
	就学援助率	20%以上ダミー			-0.291+				-0.277+		-0.303+		-0.309+		-0.309+	
傾き	G10	0.295***		0.295***		0.287***		0.287***		0.289***		0.289***		0.294***		
	5 年時 学級規模	20 人未満					-0.005		-0.006		-0.006		-0.006		-0.008	
		20 人以上、25 人未満					-0.041		-0.041		-0.040		-0.040		-0.039	
		25 人以上、30 人未満					0.024+		0.024+		0.025+		0.026+		0.026+	
		30 人以上、35 人未満					0.027*		0.027*		0.027*		0.027*		0.028*	
		35 人以上 (底)					-		-		-		-		-	
	遅いグループ 少人数指導	1/2 以上実施													-0.005	
		1/2 未満実施													-0.011	
へき地	指定あり					-0.024		-0.024		-0.027		-0.026		-0.027		
就学援助率	20%以上ダミー									-0.011		-0.011		-0.011		
学校間分散 U0		0.728		0.712		0.725		0.714		0.714		0.710		0.710		
個人間分散 R		6.367		6.366		6.368		6.367		6.368		6.368		6.368		
学校間分散%		10.3%		10.1%		10.2%		10.1%		10.1%		10.0%		10.0%		
逸脱度		37360.5		37357.3		37345.3		37343.3		37342.6		37341.5		37341.1		

中学校

従属変数：国語 A

モデル e

生徒レベル $Y = B0 + B1*(H20_国語 A 得点) + R$

学校レベル $B0 = G00 + G01*(学級規模 20 人未満) + G02*(学級規模 20-25 人) + G03*(学級規模 25-30 人) + G04*(学級規模 30-35 人) + G05*(就学援助率 20%以上) + G06*(へき地) + U0$

$B1 = G10 + G11*(学級規模 20 人未満) + G12*(学級規模 20-25 人) + G13*(学級規模 25-30 人) + G14*(学級規模 30-35 人) + G15*(就学援助率 20%以上) + G16*(へき地) + U1$

表 11 中学校国語 A の分析結果

		モデル a		モデル b		モデル c		モデル d		モデル e		
		係数	p	係数	p	係数	p	係数	p	係数	p	
切片	G00	23.030	***	22.959	***	23.032	***	22.963	***	22.966	***	
	2 年時 学級規模	20 人未満	0.702		0.682		0.658		0.637		0.638	
		20 人以上、25 人未満	0.198		0.167		0.089		0.055		0.056	
		25 人以上、30 人未満	-1.147	+	-1.095	+	-1.170		-1.120		-1.122	
		30 人以上、35 人未満	-0.285		-0.289		-0.262		-0.265		-0.265	
		35 人以上 (底)	-		-		-		-		-	
	へき地	指定あり	0.006		0.065		0.030		0.090		0.087	
就学援助率	20%以上ダミー			0.216				0.213		0.203		
傾き	G10	0.985	***	0.985	***	0.983	***	0.983	***	0.981	***	
	2 年時 学級規模	20 人未満					0.104	+	0.104	+	0.102	+
		20 人以上、25 人未満					0.163	*	0.163	*	0.161	*
		25 人以上、30 人未満					0.033		0.033		0.034	
		30 人以上、35 人未満					-0.016		-0.016		-0.016	
		35 人以上 (底)					-		-		-	
	へき地	指定あり					-0.035		-0.035		-0.032	
就学援助率	20%以上ダミー									0.007		
学校間分散 U0		1.536		1.525		1.535		1.524		1.524		
個人間分散 R		17.184		17.185		17.178		17.178		17.178		
学校間分散%		8.2%		8.2%		8.2%		8.1%		8.1%		
逸脱度		67925.7		67925.2		67919.9		67919.4		67919.4		

従属変数：国語 B

モデル e

生徒レベル $Y = B0 + B1*(H20_国語 B 得点) + R$

学校レベル $B0 = G00 + G01*(学級規模 20 人未満) + G02*(学級規模 20-25 人) + G03*(学級規模 25-30 人) + G04*(学級規模 30-35 人) + G05*(就学援助率 20%以上) + G06*(へき地) + U0$

$B1 = G10 + G11*(学級規模 20 人未満) + G12*(学級規模 20-25 人) + G13*(学級規模 25-30 人) + G14*(学級規模 30-35 人) + G15*(就学援助率 20%以上) + G16*(へき地) + U1$

表 12 中学校国語 B の分析結果

		モデル a		モデル b		モデル c		モデル d		モデル e		
		係数	p	係数	p	係数	p	係数	p	係数	p	
切片	G00	7.520	***	7.513	***	7.519	***	7.511	***	7.511	***	
	2 年時 学級規模	20 人未満	0.471	+	0.468	+	0.473	+	0.471	+	0.470	+
		20 人以上、25 人未満	0.280		0.276		0.298		0.294		0.294	
		25 人以上、30 人未満	-0.501		-0.495		-0.498		-0.493		-0.492	
		30 人以上、35 人未満	-0.109		-0.109		-0.110		-0.111		-0.111	
		35 人以上 (底)	-		-		-		-		-	
	へき地	指定あり	0.024		0.031		0.026		0.032		0.033	
就学援助率	20%以上ダミー			0.022				0.022		0.024		
傾き	G10	0.618	***	0.618	***	0.615	***	0.615	***	0.613	***	
	2 年時 学級規模	20 人未満					0.024		0.024		0.022	
		20 人以上、25 人未満					0.094		0.094		0.093	
		25 人以上、30 人未満					0.014		0.014		0.016	
		30 人以上、35 人未満					-0.005		-0.005		-0.005	
		35 人以上 (底)					-		-		-	
へき地	指定あり					0.010		0.010		0.012		
就学援助率	20%以上ダミー									0.005		
学校間分散 U0		0.248		0.247		0.248		0.248		0.248		
個人間分散 R		4.718		4.718		4.718		4.718		4.718		
学校間分散%		5.0%		5.0%		5.0%		5.0%		5.0%		
逸脱度		52473.8		52473.8		52470.8		52470.8		52470.7		