

第二節 共同試題之題目參數分析

(一)各式同年級共同試題之題目參數

表4.3至表4.6分別呈現三至六年級三式測驗之共同試題參數摘要表。由共同試題的 P 值來看，三年級樣本間的差異較大，在共同試題的難度上，以三年級的試題最難，P 值僅介於.214 ~ .726五、六年級次之，四年級的P值平均最高。

表 4.3 三年級三式共同試題傳統題目參數之基本統計

題號	難度(P)			rp. b		
	甲	乙	丙	甲	乙	丙
13	0.530	0.412	0.460	0.432	0.335	0.355
14	0.214	0.268	0.277	0.152	0.217	0.332
15	0.726	-----	0.599	0.489	-----	0.483
16	0.411	0.392	0.292	0.280	0.359	0.403
平均數	.470	.357	.407	.338	.303	.393
標準差	.214	.078	.152	.152	.076	.066

表 4.4 四年級三式共同試題傳統題目參數之基本統計

題號	難度(P)			rp. b		
	甲	乙	丙	甲	乙	丙
18	0.740	0.746	0.826	0.424	0.428	0.360
19	0.461	0.527	0.556	0.372	0.428	0.362
20	0.578	0.574	0.601	0.562	0.522	0.497
21	0.864	0.858	0.860	0.413	0.492	0.361
平均數	.660	.676	.710	.442	.467	.395
標準差	.177	.153	.154	.082	.047	.068

表 4.5 五年級三式共同試題傳統題目參數之基本統計

題號#	難度(P)			rp. b		
	甲	乙	丙	甲	乙	丙
4	0.104	0.077	0.105	0.083	0.214	0.132
5	0.678	0.770	0.602	0.367	0.232	0.287
7	0.470	0.486	0.433	0.155	0.302	0.247
11	0.322	0.322	0.216	0.073	0.051	0.223
14	0.836	0.776	0.766	0.447	0.566	0.430
15	0.617	0.514	0.526	0.432	0.342	0.374
16	0.459	0.372	0.316	0.393	0.406	0.457
21	0.880	0.923	0.895	0.232	0.060	0.419
22	0.765	0.721	0.614	0.483	0.483	0.501
23	0.410	0.372	0.287	0.358	0.343	0.134
31	0.546	0.470	0.462	0.467	0.354	0.406
34	0.760	0.754	0.766	0.451	0.501	0.568
平均數	.571	.546	.499	.328	.321	.348
標準差	.230	.245	.242	.152	.162	.142

#乙式共同試題的題號依次為4, 5, 7, 11, 14, 15, 16, 24, 25, 26, 34, 37。

表 4.6 六年三式共同試題傳統題目參數之基本統計

題號#	難度(P)			rp. b		
	甲	乙	丙	甲	乙	丙
5	0.797	0.683	0.685	0.273	0.197	0.284
7	0.610	0.397	0.452	0.240	0.215	0.265
11	0.413	0.381	0.292	0.287	0.089	0.199
21	0.919	0.899	0.923	0.193	0.323	0.120
22	0.802	0.672	0.786	0.539	0.617	0.483
23	0.657	0.513	0.655	0.454	0.457	0.518
31	0.610	0.476	0.685	0.499	0.441	0.520
34	0.767	0.799	0.786	0.446	0.472	0.467
平均數	.697	.603	.658	.366	.351	.357
標準差	.157	.190	.200	.132	.176	.158

乙式共同試題的題號依次為 5, 7, 11, 22, 23, 24, 32, 35。
丙式共同試題的題號依次為 5, 7, 11, 21, 22, 23, 31, 35。

(二)各式跨年級共同試題通過比率的比較之題目參數

表 4.7 呈現三、四年級，四、五年級，五、六年級共同試題傳統題目參數之基本統計。由共同試題的 P 值來看，所有的跨年級式題均呈現偏難的現象，P 值介於 .375 ~ .6373 之間，但跨年級試題的 P 值大多隨著年級的增加而提高，亦即同一試題而言，受試答對的比率隨年級的增加而上昇，其中又以三、四年級間的提升幅度最大，約 0.20，四、五年級的提升幅度最小，約 0.07。

表4.7 三、四年級，四、五年級，五、六年級共同試題傳統題目參數之基本統計

題號	難度(P)		題號	難度(P)		題號	難度(P)	
	三	四		四	五		五	六
10	0.177	0.409	14	0.737	0.793	5	0.341	0.723
11	0.399	0.579	15	0.526	0.553	7	0.303	0.481
12	0.561	0.722	16	0.247	0.384	11	0.254	0.365
						21	0.386	0.910
						22	0.751	0.758
						23	0.610	0.603
						31	0.622	0.591
						34	0.651	0.787
平均數	0.379	0.570		0.503	0.577		.487	.651
標準差	0.157	0.128		0.201	0.168		.191	.177