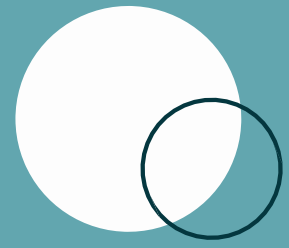




CCU EDUCATION-CENTER FOR TEACHER EDUCATION

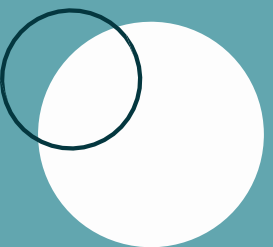
教育學院特色計畫成果發表： 推論補救教學



三大績效



- 編製各項閱讀能力測驗
- 檢測中部地區（嘉義縣市、彰化縣）
國小學童閱讀理解能力
- 針對弱理解學童進行推論教學

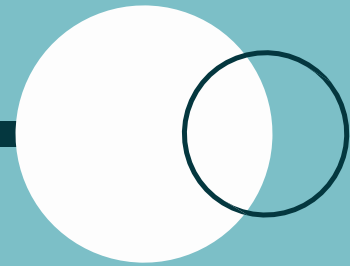


編製閱讀能力 測驗



- 推論測驗
- 詞彙深度測驗
- 上位概念測驗

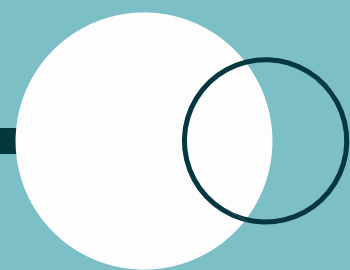
推論測驗



推論測驗共有八篇故事，每篇約在250字左右，皆為故事體。每篇故事搭配4題選擇題，共32題。Cronbach's $\alpha=.883$

- 記憶題（1題）：文章細節提到的事物，例如主角家中的物品、主角綽號
- 局部推論問題（2題）：讀者推論或理解需要跨句處理的問題
- 整體推論問題（1題）：需貫通整篇文章才能推論出的問題，例如文章主旨、角色性格等

詞彙深度測驗



此測驗包含同義詞、反義詞、多義詞與近義詞

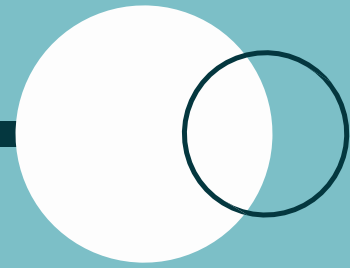
- 同義詞：20題選擇題，需選出與題目意思相同之詞彙。Cronbach's $\alpha=.725$
- 反義詞：20題選擇題，需選出與題目意思相反之詞彙。Cronbach's $\alpha=.848$
- 近義詞與多義詞：80題選擇題，需判斷選項與題目意思的相似程度。Cronbach's $\alpha=.625$

題號	題目	選項
1	美麗	①難看 ②漂亮 ③嬌小 ④美好

2	驕傲	①懦弱 ②自大 ③神氣 ④謙虛
---	----	--------------------------

題目	題號	比對詞	沒有相同	很少相同	很多相同	完全相同
先生	1	丈夫	①	②	③	④
	2	男人	①	②	③	④
	3	紳士	①	②	③	④
	4	長子	①	②	③	④

上位概念測驗



上位概念是檢測學童概括化推論能力的測驗。Cronbach's $\alpha=.838$

- 語詞歸類

- 蜜蜂、蝴蝶、螞蟻→昆蟲

- 句子歸類

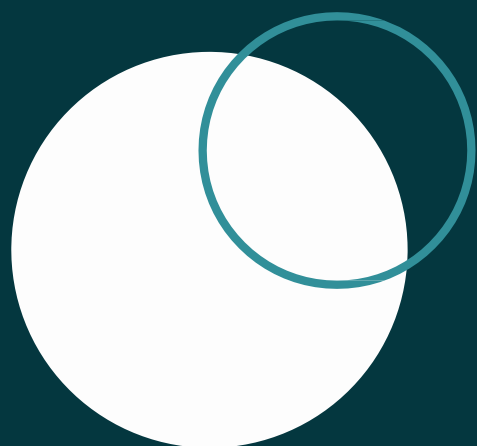
- 花蓮的阿美族/屏東的排灣族/阿里山的鄒族→台灣原住民的分

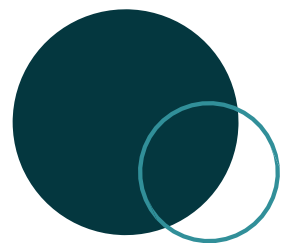
- 文章歸類

- 石蓮花用葉子來繁殖下一代，葉子掉落在地上就能發出新芽。空心菜和紅鳳菜用莖來繁殖，莖會長出嫩葉和細根→植物的繁殖方式

檢測中部地區 國小學童能力

- 推論測驗
- 詞彙深度測驗
- 上位概念測驗

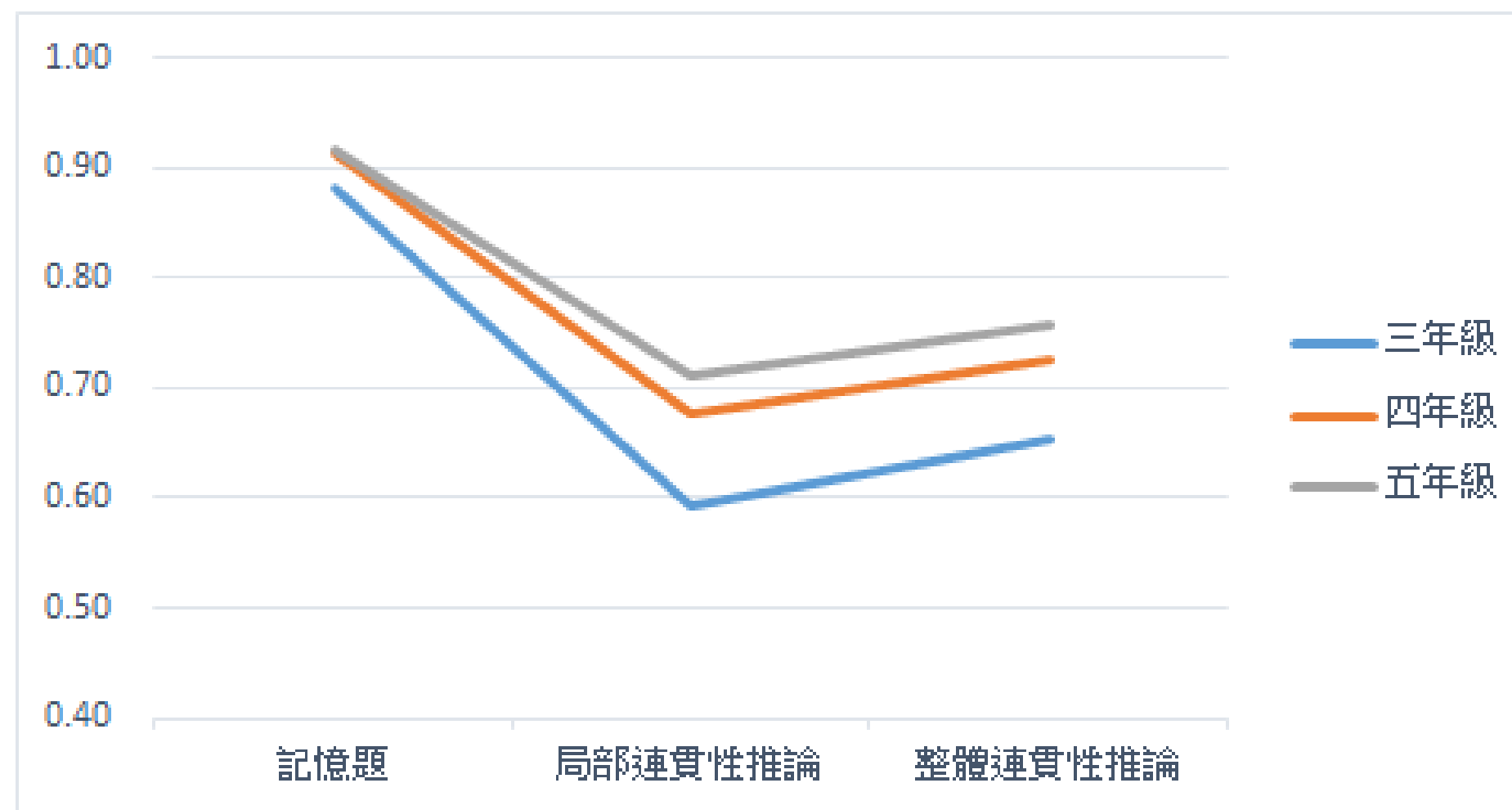


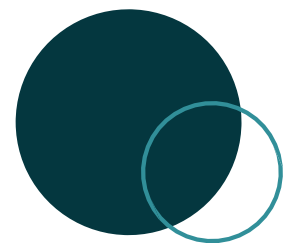


推論測驗

嘉義市558位學童答對率

	記憶題	局部連貫性推論	整體連貫性推論
三年級	0.88	0.59	0.65
四年級	0.91	0.68	0.73
五年級	0.92	0.71	0.76

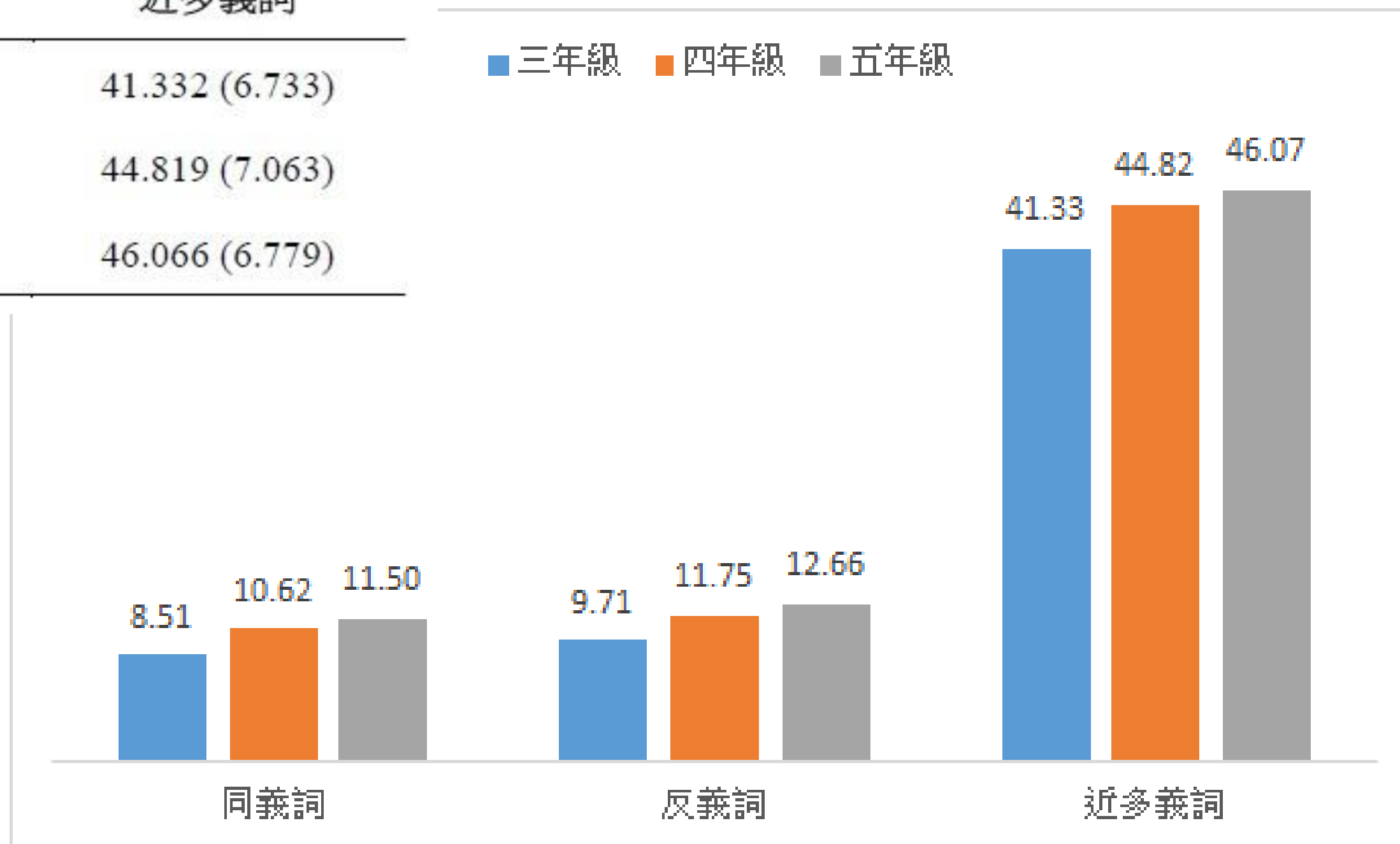


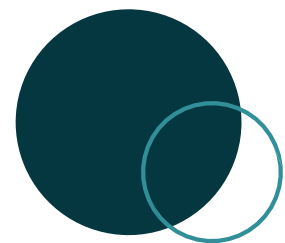


詞彙深度

嘉義市558位學童得分分布

	同義詞	反義詞	近多義詞
三年級	8.507 (3.133)	9.711 (4.844)	41.332 (6.733)
四年級	10.624 (3.305)	11.745 (5.221)	44.819 (7.063)
五年級	11.496 (3.347)	12.655 (5.375)	46.066 (6.779)

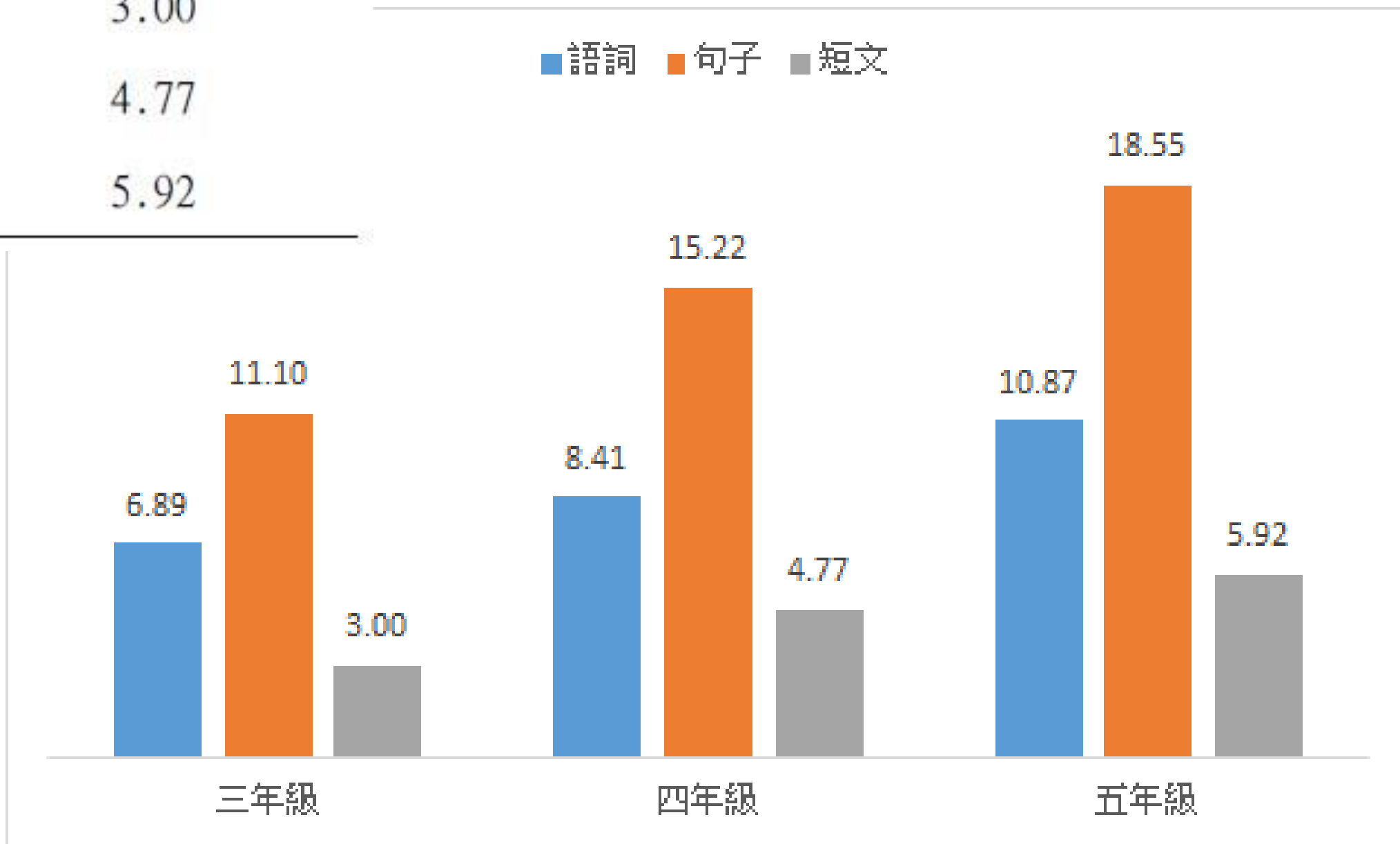




上位概念

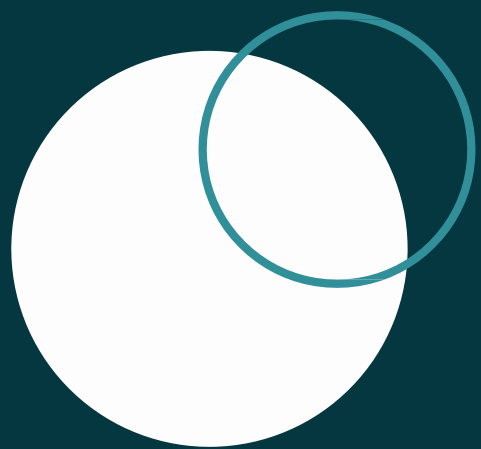
嘉義市558位學童得分分布

	語詞	句子	短文
三年級	6.89	11.10	3.00
四年級	8.41	15.22	4.77
五年級	10.87	18.55	5.92



針對弱理解學童 進行推論教學

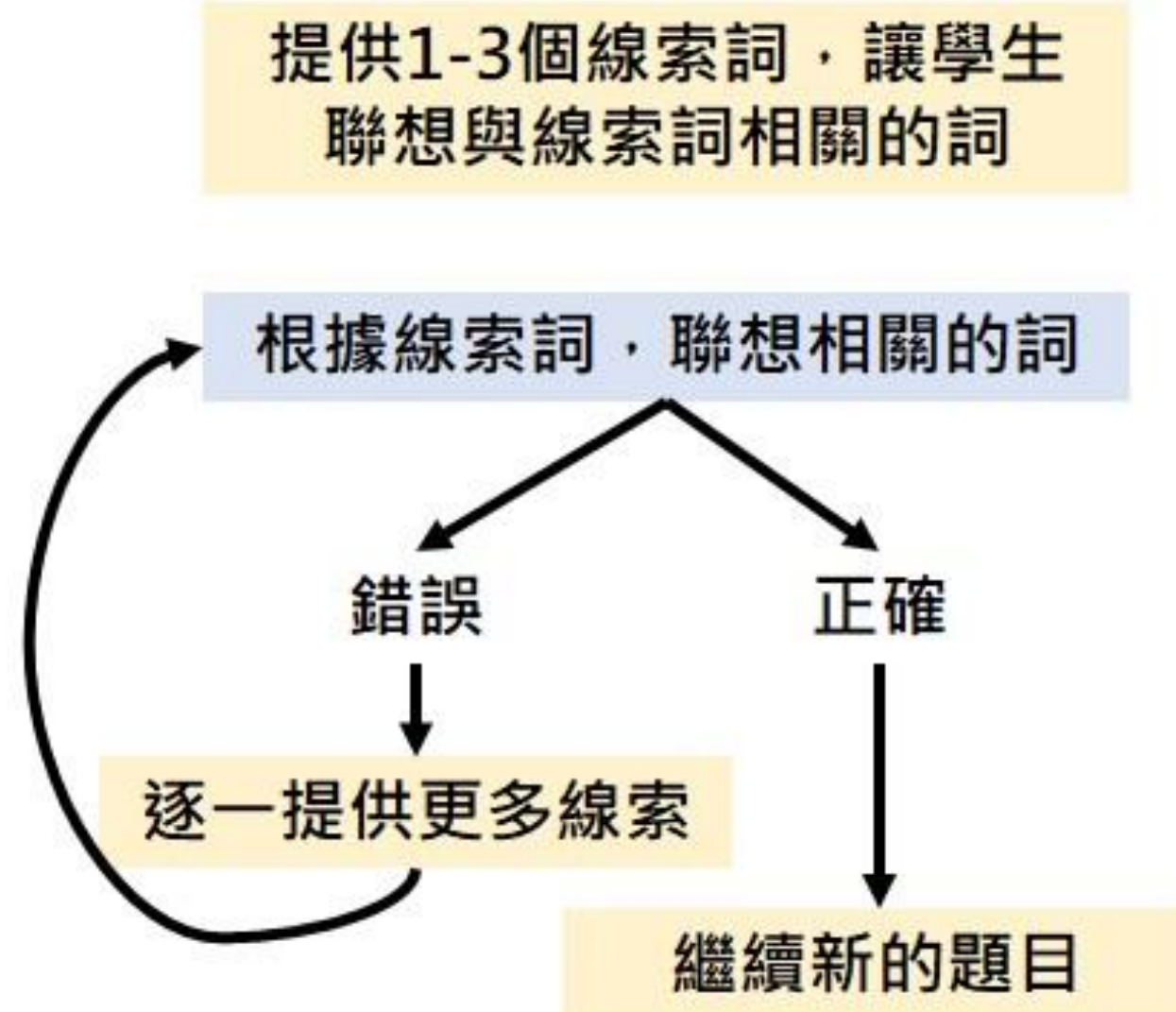
- 推論測驗
- 詞彙深度測驗



教學流程-1

教師

學生



範例：

線索詞→太陽、星星、嫦娥
相關詞→月亮、夜晚等

教學流程-2

教師

學生

提供一個聯想詞

根據聯想詞，聯想相關的詞

說明聯想出來的詞與聯想詞的關係

將聯想出來的詞分類

將各類別命名

請學生思考與兩個聯想詞相關的主題詞

說明聯想詞與主題詞的關係

範例：

聯想詞→圓形、農曆十五、月餅
主題詞→月亮

教學流程-3

教師

學生

發放閱讀材料

學生閱讀
(約2-3分鐘)

老師朗讀題目

學生推論材料主題

學生發表推論的結果、線索，
並說明線索與結果的關係

詢問有沒有不一樣的答案

有

沒有

發表另一個推論的結果、線
索與關係

詢問有沒有不一樣的線索

發表新的線索，並說明新線
索與結果的關係

我每天駕駛著船隻往外海開去,將手上的網沉入蔚藍的海水中,看著晃動的海浪猜測著,今天海洋會給我的網帶來什麼收穫呢?

Q: 請問文中的「我」是什麼職業?

A: 漁夫

詞彙能力測驗、推論測驗結果—前測

基本資料		同義(20)	反義(20)	近多義(80)	推論(32)	推論-記憶(8)	推論-局部(16)	推論-整體(8)
座號	姓名	得分	得分	得分	得分	得分	得分	得分
4	宋元	11	11	22	19	7	9	3
8	劉正	4	14	16	19	7	9	3
11	許方	10	15	21	22	7	10	5
12	林瑩	9	12	48	21	7	9	5
平均		8.5	13	26.75	20.25			

※嘉義市四所國小四年級學生平均分數：推論=23.99 同義詞=10.62 反義詞=11.74 近多義詞=44.82

詞彙能力測驗、推論測驗結果—後測

基本資料		同義(20)	反義(20)	近多義(80)	推論(32)	推論-記憶(8)	推論-局部(16)	推論-整體(8)
座號	姓名	得分	得分	得分	得分	得分	得分	得分
4	宋元	15	12	38	24	7	12	5
8	劉正	9	11	35	24	7	12	5
11	許方	10	12	44	25	7	12	6
12	林瑩	14	17	51	23	6	11	6
		12	13	42	24.0			

※ 藍色分數為進步，黑色為持平，綠色為退步

※嘉義市四所國小五年級學生平均分數：推論=24.79 同義詞=11.50 反義詞=12.65 近多義詞=46.07