

國民學校理科數科の實際 (その四)

東京女子高等師範學校附屬國民學校主事 堀 七 藏

更に初等科第二學年では第二學年の各教科書に於ける教材の連絡が十分考量せられてゐるに共に、第一學年の教材と圓周的な配列をなして同じ教材ではあるが、そこにだん

く程度を高めるに共に相互の連絡をも十分考量せられてゐるのであります。殊に理科に於てその著しきを見るの

初等科第一學年教材連絡一覽表

月	四	月
	一、二年生 二、サイケイレ イ	修身 ヨイコードモ(下)
	一、春(韻)私は 二年、花まつり 二、らくかさん 三、國引 四、二重橋 (韻文) 五、鯉のぼり	國語 ヨミカタ(三)
	四月ノ雑題 二年生ニナツ テ、時刻(カ) ト時間ノ導入 成時間ノ觀念養 成(日ノ生活) 基数ニ基数ヲ足 シテ十一以上ト ナル奇算 ナル(遊入ト計算) 牧場ノ馬 海ノ天長節 計算練習	算數 カズノホン(三)
	一、季節だより 二、らくかさん 三、春の種まき 四、春の野	理科 自然の觀察
	一、春が来た 二、さくらさく	音楽 ウタノホン(下)
た	い	習字 テホン(下)
け	く へ	圖畫・工作 エノホン(三)
	いろ 春が来た ひよこ 學校のきんじよ ふでたて	

	月 七	月 六	月 五
九、アラシノ日	八、荷バシヤ	五、カミノ舟 六、ヤナギニカ ヘル	三、五月ノセツ ク 四、ゴアイサツ
二十一、子馬 (韻文)	二十、海は廣い 砂の山	十一、むしば 十二、ねずみの ちる 十三、川 十四、一寸ぼふ 十五、つゆ 十六、金魚	六、うしわか丸 七、さゝ舟 八、蛙 九、軍かん 十、おはなし (韻文)
二位數ト二位數 トノ加減(導入)	二位數ト二位數 ノ加減(導入ト 計算) 七月ノ雜題 キウリ、蟲、 ホタル、線香 花火、相撲	六月ノ雜題 耕シ、田植 オムスビ、飛 行機、池ト魚 容量ノ導入 水筒、遠足、 風呂 計算練習	五月ノ雜題 生年月日、年 齡 圖表ノ指導 切紙細工ヲ含 ム 十一以上ノ數カ ラ基數ヲ引テ 基數ノ殘ル引算 (導入ト計算) 芽生、鶯鳥 カタツムリ 計算練習
一二、學校園	一〇、露 一一、水遊び	八、田植 九、私たちの研 究	五、むし齧 六、五月の島 七、草花植ゑ
八、うさぎ	七、たなばたさ ま	五、雨ふり 六、花火	三、國びき 四、軍かん
ぬつりみ え木	かへる か ふで みほん	よろひ かぶと やなぎ	うめ いせま あり
夏やすみ	やさい すまふ わうち 蟲のもやう ごうぶつ	なつの花 かざ車 花のもやう ごびんとちやわ ん學校 せんしや	おともだち でんしや 海のせんさう 軍かん

十	月	十	月	九
十三、メイヂセ ツ		十一、ウチガミ サマ		二十、キモンブシ
十四、稻カリ		十二、エンソク		二十一、うさぎ とたぬき
七、かぐやひめ		三、海軍のい さん		二十三、自動車
六、かけっこ		四、乗合自動車		二十四、長い道 (韻文)
五、菊の花 (韻文)		一、富士山 (韻文)		二十五、日曜日 の朝
二、菊の花 (韻文)		二、早鳥		二十六、うらし また郎(劇)
トノ加減(導入 ト計算) 目側等ヲ含ム		ヨミカタ 四		ト計算) ト草トリ 貝殻、計算練
二位数ト二位数 トノ加減(導入 ト計算) 目側等ヲ含ム		カズノホン 四		習、立ノ導入 器ヘチマン水、 二位数ト基数ト ノ加減(導入ト 計算) ヘウタン、朝 顔ノタネ、計 算ノ練習(圖 表) 九月ノ祭柿、 栗、氏神
一七、きく		一五、秋の種ま き		一三、へちま
一八、木の實ひ ろひ		一六、秋の野		一四、種どり
十二、菊の花		十一、富士の山		九、長い道
らゆき		さむぞ		秋 ば れ
秋のけしき		小鳥の家		むしかご くだもの くだもの お祭
ひかうき		富士山		
ボスター		うらしまた郎 えんそく		
		人		

三	月 二	月 一	月 二 十	月 一
二十、 モ ヨイ子ド	十八、紀元節 十九、日本の國	十七、天皇陛下	十五、コウエン ノシバフ 十六、タンジャ ウビ	
二十三、 (韻文)	十九、豆まき 二十、金しくん 二十一、病院の 兵たいさん 二十二、支那の 子ども	十四、いうびん 十五、にいさん 十六、雪の日 十七、白兔 十八、たこあげ	十、満洲の冬 十一、鏡 十二、神だな 十三、新年 (韻文)	八、たぬきの腹 つつみ(韻文) 九、金の牛
掛算九九 三月ノ雜題ト計	掛算九九 二月雜題ト計 圖形(正多角形 ヲ含ム)	掛算九九 一月ノ雜題ト計 算一時間、曆教材 ヲ含ム	倍トソノ逆 長サ、廣サ、 太サ、容積等 ノ指導ヲ含ム 計算練習 十二月ノ雜題 ノ圖形、グラフ ノ溫度等ノ觀念 指導	身長、理科教 材等 計算練習 十一月ノ雜題 圖形、統計教 材
二五、三月の野	二四、季節だよ りの整理	二三、はねとた こ	二〇、蟲めがね と鏡 二一、湯わかし 二二、寒暖計	一九、島の手入
二十、羽衣	十八、ひなまつ り 十九、日本	十六、羽根つき 十七、兵たいさ ん	十四、たきび るひ 十五、おもちゃ の戦車	十三、かけっこ
天人 松原羽	六 三 七 四 八 五	ね あ む け え を	た こ の は 音	お も ち な つ く
おせつく 勇ましい兵たい	冬のけしき きげん節 さうがん鏡 おひな様	だるまさん 家 小鳥 小鳥もやう	はりがみもやう ちよ金箱 或る日のえにつ き	手紙さし

月	二十四、北風と 南風、 二十五、羽衣 (劇)	算 季節(ニユース) 整理(統計圖形)	卷末平假名いろ は歌	動ぶつ 學げいくわい
---	---------------------------------	---------------------------	---------------	---------------

二

さて初等科第一、二學年の理數科理科の内容は「自然の觀察」に示されて居ります。尤も「自然の觀察」の教科書として兒童用書は編纂せられてはゐません。算數の兒童用は「カズノホン」にして編纂せられて居りますが、「自然の觀察」では兒童用が編纂せられてゐないといふには大なる理由があるのであります。算數では實物について取扱はれることが多いばかりでなく、繪や圖によつて數へたり測つたりいろ／＼のこゝをするのでありますから、兒童用の「カズノホン」をこしらへたのであります。そして「カズノホン」の殆ど全部が繪や圖形なきであり、「カズノホン」は繪や圖形なきに數字や文章が加はつてゐます。この「カズノホン」のやうに「自然の觀察」の内容を繪で文章で表はすこゝ、自然の觀察は繪で文章で學習することに於て、眞に「自然に親しみ自然から直接學ぶ態度」を養ふことが出来ません。それで特に兒童用書を編纂せず、教師用書だけを參考のやうな程度で編纂せられて居るのであります。そして「自然の觀察教師用」に選擇せられてゐる教材は既に表示したところでありませう。しかしこの教材は東京の近郊を基

準として選定し教師用書にその指導の要領を記載したものであります。故に地方によつて教材を適當に取捨し補充し、或は順序を變更して一層兒童に適切ならしめるやうに努めなくてはならないのであります。この點は同じ理數科でありまして、算數の教材も理科、殊に「自然の觀察」に於ける教材は、非常に相異なるのであります。「カズノホン」にある教材は全國殆ど一様でも差支へないのであります。數へさせる實物、處理させる物に多少變化を必要とする程度にすぎないが、「自然の觀察」では教材を地方によつて學校によつて著しく變化せねばならぬのであります。例へば「學段の庭」といつても、その内容は學校によつて非常に異なるのでありますから、それ／＼その學校の庭を實地に觀察させねばなりません。抽象的に繪によつて「學校の庭」の話をするのではなく、學校の庭の繪を兒童に觀察させるのでもありません。それ／＼の學校の庭を實地に觀察させることを目的とする教材であります。「春の野」といふ教材も、無論兒童を實地に引率して眼前に展開する春の野を觀察させるのでありますから、その内容は個々別々であります。決して抽象的な「春の野」を繪によつて觀察させる

三	二	一	二十	一十	十	九	八
3029、 方角 草つみ	28、 春を待つ庭	2726、 冬の天気 日なたと日かげ	252423、 鳥の羽 落葉かき 冬の衛生	2221、 もみぢ 笛	19、 秋の種まき とり入れ	17161514、 あさがほり ばつたどり お月さま うさぎ	
一 日	一	一四	一一一	一 時 日	一 日	一一 日	
25、 三月の野	24、 季節だよりの整 理	23、 はねとたこ	222120、 蟲めがねと鏡 湯わかし 寒暖計	191817、 きく、 木の實ひろひ 畠の手入れ	16、 秋の野	141312、 へちま 種どり	
一 日	四	四	一一一	二 日	一 日	一一二	
					自然の観察 二		
						自然の観察 四	

この初等科「自然の観察」に於ける教材を十分研究し参考
 として幼稚園保育に於ける「観察」の事項を精選せられるこ
 ころが誠に必要であります。幼児をして自然に親しましめ自

然の中に遊ぶ間にいろいろの事物を観察するやうに仕向け
 ることが頗る緊要であります。單に保育室に於て繪本を觀
 察させたり理科のいろいろの話をなすが如きことは禁物で
 あります。

八

軍神九柱 虚子

其名こそ春あけほの、目にさやか

至高至純

若草に老の涙はけがらはし

蔭に母あり

母子草その子の母もうち笑みて

(三月八日東京日々新聞載)