

		優等		中等		劣等	
		男	女	平均	男	女	平均
平均應時	度數	四七	三七	六九	八七	九〇	八九
平均反應時	度數	五九	三九	六三	九一	九三	九一
間トノ差	度數	一〇、五	六、三	八、三	一三、二	一七、三	一五、三
度數	六三	一〇、四	八、三	六、三	一〇、四	八、三	六、三

尋常四年男子優等 熟考||思想||數||數ヘル 正格||正シイ  
存在||多イ 強弱||強イ 女子 イバル||エライ 勵キ||手  
勵ス 義務||學校

全四年男子中等 権利||スマウ||ヲサヘル 原因||始マル||  
始マリ 空間||誰モ來ナイ處 正格||如何カワカラナイ  
利益||自分ガ益スル||セウケ 损||損 権利||力 熟考||ヨ  
ク勉強スル 罪||カタキ 結果||物ゴト 数||數 思想||稽  
古スル||物ヲ考ヘル 義務||自分ノ役目 罪||切ル 女子  
勤キ||仕事ヲスル||一生懸命||仕事フスル||罪||人ノ惡事  
スル||バツ 存在||物ガアル||ナイ反對 数||多イ||モンツ  
キ 手段||方法||ミチ 损||利ノ反對||少ナイ 権利||思フ  
タ通り 不德義||不正直||盜 正格||大カタ||ヨク調ラベル  
イバル||悪イ事||自分ノ事實メル 信實||ホントノ事 熟考  
ヨク考ヘル 思想||物考ヘル 利益||商賣 放校||歸ル  
全四年男子劣等 思想||考ヘル 利益||商賣 放校||先生カラオロサンル  
女子 信實||嘘ハイハス 熟考||ヨク考ヘル 強弱||力 人  
格||給カク 放校||先生カラオロサンル

		優等		中等		劣等	
		男	女	平均	男	女	平均
平均應時	度數	三〇	二九	三〇	四一	四五	四八
平均反應時	度數	三〇	二九	三〇	四一	四五	四八
間トノ差	度數	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九
度數	六三	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九

		優等		中等		劣等	
		男	女	平均	男	女	平均
平均應時	度數	二、四	一、九	二、四	二、六	二、〇	二、六
平均反應時	度數	二、四	一、九	二、四	二、六	二、〇	二、六
間トノ差	度數	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九
度數	六三	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九

尋常四年男子優等 熟考||思想||數||數ヘル 正格||正シイ  
存在||多イ 強弱||強イ 女子 イバル||エライ 勵キ||手  
勵ス 義務||學校

全四年男子中等 権利||スマウ||ヲサヘル 原因||始マル||  
始マリ 空間||誰モ來ナイ處 正格||如何カワカラナイ  
利益||自分ガ益スル||セウケ 损||損 権利||力 熟考||ヨ  
ク勉強スル 罪||カタキ 結果||物ゴト 数||數 思想||稽  
古スル||物ヲ考ヘル 義務||自分ノ役目 罪||切ル 女子  
勤キ||仕事ヲスル||一生懸命||仕事フスル||罪||人ノ惡事  
スル||バツ 存在||物ガアル||ナイ反對 数||多イ||モンツ  
キ 手段||方法||ミチ 损||利ノ反對||少ナイ 権利||思フ  
タ通り 不德義||不正直||盜 正格||大カタ||ヨク調ラベル  
イバル||悪イ事||自分ノ事實メル 信實||ホントノ事 熟考  
ヨク考ヘル 思想||物考ヘル 利益||商賣 放校||歸ル  
全四年男子劣等 思想||考ヘル 利益||商賣 放校||先生カラオロサンル  
女子 信實||嘘ハイハス 熟考||ヨク考ヘル 強弱||力 人  
格||給カク 放校||先生カラオロサンル

		優等		中等		劣等	
		男	女	平均	男	女	平均
平均應時	度數	六三	四二	五二	二〇、四	二、九	二、九
平均反應時	度數	六三	四二	五二	二〇、四	二、九	二、九
間トノ差	度數	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九
度數	六三	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九

尋常四年男子優等 熟考||思想||數||數ヘル 正格||正シイ  
存在||多イ 強弱||強イ 女子 イバル||エライ 勵キ||手  
勵ス 義務||學校

全四年男子中等 権利||スマウ||ヲサヘル 原因||始マル||  
始マリ 空間||誰モ來ナイ處 正格||如何カワカラナイ  
利益||自分ガ益スル||セウケ 损||損 権利||力 熟考||ヨ  
ク勉強スル 罪||カタキ 結果||物ゴト 数||數 思想||稽  
古スル||物ヲ考ヘル 義務||自分ノ役目 罪||切ル 女子  
勤キ||仕事ヲスル||一生懸命||仕事フスル||罪||人ノ惡事  
スル||バツ 存在||物ガアル||ナイ反對 数||多イ||モンツ  
キ 手段||方法||ミチ 损||利ノ反對||少ナイ 権利||思フ  
タ通り 不德義||不正直||盜 正格||大カタ||ヨク調ラベル  
イバル||悪イ事||自分ノ事實メル 信實||ホントノ事 熟考  
ヨク考ヘル 思想||物考ヘル 利益||商賣 放校||歸ル  
全四年男子劣等 思想||考ヘル 利益||商賣 放校||先生カラオロサンル  
女子 信實||嘘ハイハス 熟考||ヨク考ヘル 強弱||力 人  
格||給カク 放校||先生カラオロサンル

		優等		中等		劣等	
		男	女	平均	男	女	平均
平均應時	度數	三七	二七	三七	三〇	四五	三六
平均反應時	度數	五三	六九	六六	一三、〇	六九	八五
間トノ差	度數	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九
度數	六三	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九

尋常六年男子優等 権利||將軍 結果||シマエ 放校||學校  
不忠

全二年男子中等 利益||利ニナル 空間||何モナイ 不德義  
||不孝者||心配 正格||善||確實 種類||色々アル 勵キ||  
キレイ 罪||イカナイ事 人格||高イ人||低イ人 信實||誠  
権利||自由權 結果||圓滿 強弱||強壯 女子 利益||モ  
ケニナル事 存在||衣類 原因||喧嘩スル||ヨイ 義務||ツ  
トメ 損||物ヲ損シテ 熟考||スル 存在||物ノアル 結  
果||道理 落第||悲シイ 手段||便利 損||貧乏 権利||權力||不  
損スル イバル||自慢スル 正格||受ケ取ル

全二年男子劣等 不德義||フルサ 信實||ホントニ思ヒ信ズ  
ル 女子 結果||オコリ 熟考||考ヘ 存在||キレイ  
ティル 熟考||ソコナウ 結果||ヲシマイ 権利||權力||勢  
道 存在||アル 女子 義務||ツトメ 勵キ||キツイ 存在  
置イテアル 放校||學校放レ

全一年男子中等 思想||考ヘナイ 種類||色々 空間||スイ  
ティル 熟考||ソコナウ 結果||ヲシマイ 権利||權力||勢  
道 存在||有リノ儘||アラワレル 熟考||スキ 信實||ホント

		優等		中等		劣等	
		男	女	平均	男	女	平均
平均應時	度數	三二	二六	二四	三二	三七	三五
平均反應時	度數	三二	二六	二四	三二	三七	三五
間トノ差	度數	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九
度數	六三	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九

尋常四年男子優等 熟考||思想||數||數ヘル 正格||正シイ  
存在||多イ 強弱||強イ 女子 イバル||エライ 勵キ||手  
勵ス 義務||學校

全四年男子中等 権利||スマウ||ヲサヘル 原因||始マル||  
始マリ 空間||誰モ來ナイ處 正格||如何カワカラナイ  
利益||自分ガ益スル||セウケ 损||損 権利||力 熟考||ヨ  
ク勉強スル 罪||カタキ 結果||物ゴト 数||數 思想||稽  
古スル||物ヲ考ヘル 義務||自分ノ役目 罪||切ル 女子  
勤キ||仕事ヲスル||一生懸命||仕事フスル||罪||人ノ惡事  
スル||バツ 存在||物ガアル||ナイ反對 数||多イ||モンツ  
キ 手段||方法||ミチ 损||利ノ反對||少ナイ 権利||思フ  
タ通り 不德義||不正直||盜 正格||大カタ||ヨク調ラベル  
イバル||悪イ事||自分ノ事實メル 信實||ホントノ事 熟考  
ヨク考ヘル 思想||物考ヘル 利益||商賣 放校||歸ル  
全四年男子劣等 思想||考ヘル 利益||商賣 放校||先生カラオロサンル  
女子 信實||嘘ハイハス 熟考||ヨク考ヘル 強弱||力 人  
格||給カク 放校||先生カラオロサンル

不均反應時 平均 反應時間 平均 反應時間  
度 數 二四六 六三一〇八 一一一 一〇八 二〇七 二二三 六三五二

師範一年男子優等 原因 古イ 利益 リクレ 信實 リスル 及人ノ仲ノヨイ 熟考 其ノ口シタコラ 罪 悪イ 女子 利益

世ノ中 空間 ハイ間

全一年男子中等 熟考 ヨク考ヘル 不德義 人情ノナイ 罪 罪人 悪 存在 行方 不德義 德義 結果 事ノ本末

手段 良手段 放校 不勉強 女子 熟考 覚ヘル 放校 出ル 人格 人柄 利益 社會 ヒ 勉キ 勉強 熟考 何事ニモ 存在 現今

全一年男子劣等 種類 類 手段 思フ 強弱 物ノ強イ弱イ 放校 奉公サレナイ 女子 権利 ツヨイ イバル 人

正格 物事

優 等 中 等 劣 等

男 女 不均 男 女 平均 男 女 不均

平時反應時 不均反應時 平均反應時  
度 數 一〇・二 四・二 七・二 五・五 五・八 五・六 一〇・五 七・六 八・〇

師範二年男子優等 権利 ハイ張スル 強弱 強ト弱イ 嘘ツキ マ 熟考 ハスル

全二年男子中等 権利 公使 空間 ハン 勉キ 希望ヲ達ス

熟考 困難 女子 種類 人類 権利 振フ イバル スカル

ン 数 ハル 正格 方正 空間 ハイ 勉キ 人ガ勤ク

熟考 考ヘノヨイ 存在 家 熟考 真面目ナ考 不德義

シテハイケナイ

全二年男子劣等 正格 タシカ 利益 錢 損 儲ケ 強弱

強弱 放校 人 権利 ナス力 不德義 考ノナイ事

女子 思想 発表スル 空間 室 イバル ナラス 勉キ

人 男女 平均 男女 平均 男女 平均

平時反應時 平均反應時 平均反應時  
度 數 八・二 六・三 六・三 二・八 七・二 一・九 八・六 八・四 二・五

師範三年男子優等 ナシ 女子 不德義 悪人 空間 宇宙

嘘ツキ 悪イ

全三年男子中等 結果 物ノアト 思想 文章 空間 風

存在 目ニ見エル 物ノアル 金ナキヲ思フ 強弱 強シ

弱シ 落第 恥シイカラセん 結果 今迄五時シタ 女子

不德義 男女 サギル 其ノ人ヲ思フ 原因 コトニヨル

義務 農稅 損 貧シイ 権利 エライ 勉キ 手柄 ハスル

熟考 行爲 強弱 体质 放校 心苦シイ 損 多イ 數

數々

師範三年男子劣等 原因 結果 不德義 道徳 強弱 精神

放校 深イ 結果 ヨイカイ 手段 キビンニヤル 女子

思想 ノベル 不德義 セヌ 手段 大キイ

優 等 中 等 劣 等

男 女 平均 男 女 平均 男 女 平均

平時反應時 不均反應時 平均反應時  
度 數 一・四・六 (五・六) 七・二 七・一 七・九 六・八 五・〇 六・六

全三年男子劣等 原因 結果 不德義 道徳 強弱 精神

放校 深イ 結果 ヨイカイ 手段 キビンニヤル 女子

思想 ノベル 不德義 セヌ 手段 大キイ

優 等 中 等 劣 等

男 女 平均 男 女 平均 男 女 平均

平時反應時 不均反應時 平均反應時  
度 數 二・一 一・九・一 一・〇・八 一・〇・八 一・〇・九 一・〇・八 一・〇・九 一・〇・九

全四年男子優等 勵キ 格言 女子 ナシ

師範四年男子優等 勵キ 格言 女子 ナシ

全四年男子中等 罪 悪事 ハオカス事 原因 新シイ 原因

ナリ モノ、モト 熟考 ハスル 落第 落第シナイ 正格

正シキ 空間 地ト天トノ間ノ空氣 イバル 傲慢ニカマ

エル 勵キ 動作或イハ勤勞 女子 原因 始マル 正格

四角 勵キ 勵ク 熟考 ヨク考ヘル 数學スル 不德義

スマイ 義務 孝行 権利 自分ノ物 信實 オ金ノ世 放

校 悪イ事 自業自得 手段 行爲 強弱 盛衰

全四年男子劣等 種類 萬物 イバル 人ノ前 思想 巡ラ

ス 正格 嚴然 不德義 悪 女子 イバル イバラナイ

勵キ 勵キブリ 罪 悪イ事 不德義 德義 デナイ

度 數 二・一 一・九・一 一・〇・八 一・〇・八 一・〇・九 一・〇・九 一・〇・九 一・〇・九

## 第二項 結論

以上ノ如ク各反應セル語ノ内特ニ其ノ時間カ延長スル場合ヲ舉ケタルヲ以テ其ノ結論トシテハ各優中劣男女及ヒ級ニ應シテ平均ノ反應時間ト延長セル場合ノ反應時間トノ差ヲ平均シ各刺戟語ノ種類ニヨリ學級ニ應シテ試ニ曲線ヲ描キ見ルニ先ツ其ノ反應時間ノ差ハ八種共極メテ密接ニ相集リ殊ニ尋常四五、六年高一及ヒ師範一年ハ各種トモ甚タ相密接シ高二年師

アルモ尋常初級ヨリ漸次低落スル狀態ハ前者ト同一ナリ、第

五種ハ問題カ少シク赴キヲ異ニスルヲ以テ時々不規則ナル高落アリ、第三種モ亦師範ニ於テ頗ル上昇スル如キ不規則ヲ生ス次ニ異常ニ延長セル反應語ノ現出度數ヲ前記ノ如ク書キ表シ其ノ度數ヲ百分トシテ各級ニ於テ各々平均ヲトリ試ニ曲線ヲ引キ見ルニ其ノ曲線ノ順序ハ度數ノ最モ多キハ第二種刺戟語ニシテ常ニ上位ニアリ尋一年ハ第三位ニアルモ漸次上昇シ尋四年ヨリ高一年迄ハ最高點ニ達シ師範三年ヨリ以後モ亦再ヒ最高ノ位置ヲ保ツ、此ノ現象ハ優、中、劣ヲ通シテ殆ト同一ナルモ劣等ノ師範ニ於ケル狀態ハ頗ル下降ス次ニ多數ニ表ル、ハ第八種ト第五種ニシテ此ノ第五種ハ尋一年ニ於テ最高點ヲ保チ師範ハ比較的下降ス優、劣ノ二種ニ於テハ五種ノ最高点ハ多少級ニヨリテ異ルモ其ノ趨勢ハ同様ナルカ如シ、第八種ハ始メ第三、四位ニ位スルモ尋四、五、六、高一二及ヒ師範ノ大部分ニ於テハ第二位ニ位シ師範四年ハ第一位ニアル優、劣ニ於テハ始メハ最下位ニアリテ尋四年頃ヨリ第四位、位ノ位置ヲ保チ師範三四四年ハ最高位ニ達ス、第三種、第四種、第六種等ハ皆中位ニ位シ別ニ大ナル特色ナクシテ曲線東ノ中堅ヲ造リテ走ル、最下ニアル曲線ハ常ニ第一種刺戟語ナリ即チ異常延長反應ノ度數ハ最モ小數ニ現出スルモノナリ、以上八種ノ曲線ハ通常尋四年迄ハ皆等シク同形ヲ保チ尋四年迄ハ低落シ尋五年低ク六年再ヒ高ク高一年最モ低ク高二年ハ多少又高ク師範一、二年ハ再ヒ上昇スル傾向ヲ有ス、優等ノ八本東曲線ハ尋五年最モ高ク夫レヨリ上下ノ級ハ常ニ同高ヲ保ツモノニシテ劣等ハ高二年迄ハ規則正シク漸次低落シ其ノ内尋五年ハ優等ニ似テ少シク高ク高二年モ亦多少高キ

### 第三項 内容上異常ノ聯合

第七十一表

	第一	第二	第三	第四	第五	第六	第七	第八
第一刺	男	六	九	七	三	一	〇	一
一載	女	一六	一七	一	一	一	一	一
種語	平均	一·〇	一·〇	(一·〇)	一·〇	一·〇	一·〇	一·〇
第一刺	男	三	四	〇·八	一	〇·八	一	一
六載	女	一	一	一	一	一	一	一
種語	平均	一·〇	(一·〇)	一·〇	一·〇	一·〇	一·〇	一·〇
第一刺	男	五	七	〇·九	一	一	一	一
七載	女	一	一	一	一	一	一	一
種語	平均	一·〇	一·〇	一·〇	一·〇	一·〇	一·〇	一·〇
第一刺	男	四	五	三	一	一	一	一
八載	女	一	一	一	一	一	一	一
種語	平均	一·〇	一·〇	一·〇	一·〇	一·〇	一·〇	一·〇

	第一	第二	第三	第四	第五	第六	第七	第八
第一刺	男	六	九	七	三	一	〇	一
一載	女	一六	一七	一	一	一	一	一
種語	平均	一·〇	一·〇	(一·〇)	一·〇	一·〇	一·〇	一·〇
第一刺	男	三	四	〇·八	一	〇·八	一	一
二載	女	一	一	一	一	一	一	一
種語	平均	一·〇	一·〇	一·〇	一·〇	一·〇	一·〇	一·〇
第一刺	男	四	五	三	一	一	一	一
三載	女	一	一	一	一	一	一	一
種語	平均	一·〇	一·〇	一·〇	一·〇	一·〇	一·〇	一·〇
第一刺	男	一	一	〇·八	一	一	一	一
四載	女	一	一	一	一	一	一	一
種語	平均	(一·〇)	(一·〇)	(一·〇)	一·〇	一·〇	一·〇	一·〇

モ他ハ概シテ平行的同高ヲ保ツ、要スルニ年齢少ナキ級ニハ延長反應語ノ現出多數ニシテ漸次低落シ再ヒ師範ノ高級ニ於テハ其ノ現出度數ヲ増加スルモノナリ

異常ノ聯合ハ似音聯合ニ於テ述ヘタルヲ以テ一二ノ例ヲ舉クルニ止メ先ツ刺戟語ヲ與ヘテモ反應ナキ無答ノ場合ヲ左ニ列記セントス

第一刺 男 一 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

第一刺 女 一 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

第一刺 男 一 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

第一刺 女 一 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

第一刺 男 一 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

第一刺 女 一 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

第一刺 男 一 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

第一刺 女 一 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

第一刺 男 一 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

第一刺 女 一 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

第一刺 男 一 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

第一刺 女 一 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

第一刺 男 一 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

第一刺 女 一 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

第一刺 男 一 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

第一刺 女 一 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇

	第一	第二	第三	第四	第五	第六	第七	第八
第一刺	男	六	九	七	三	一	〇	一
一載	女	一六	一七	一	一	一	一	一
種語	平均	一·〇	一·〇	(一·〇)	一·〇	一·〇	一·〇	一·〇
第一刺	男	三	四	〇·八	一	〇·八	一	一
六載	女	一	一	一	一	一	一	一
種語	平均	一·〇	一·〇	(一·〇)	一·〇	一·〇	一·〇	一·〇
第一刺	男	五	七	〇·九	一	一	一	一
七載	女	一	一	一	一	一	一	一
種語	平均	一·〇	一·〇	(一·〇)	一·〇	一·〇	一·〇	一·〇
第一刺	男	四	五	三	一	一	一	一
八載	女	一	一	一	一	一	一	一
種語	平均	一·〇	一·〇	(一·〇)	一·〇	一·〇	一·〇	一·〇

第一刺 男 一 五 一 五 一 五 一 五 一 五  
五 戟 女 二 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一  
種語 平均 (JK) 三〇 (七〇) (四〇) 一 七〇 五〇 一 一 一  
種語 平均 (JK) (四〇) (四〇) 一 七〇 五〇 一 一 一  
第一刺 男 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一  
六 戟 女 五 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一  
種語 平均 (JK) (四〇) (四〇) 一 七〇 五〇 一 一 一

第一刺 男 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一  
七 戟 女 三 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一  
種語 平均 (JK) (五〇) (五〇) 一 七〇 五〇 一 一 一  
第一刺 男 三 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一  
八 戟 女 五 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一  
種語 平均 (JK) (五〇) (五〇) 一 七〇 五〇 一 一 一  
以上ノ如ク無答數ハ第一種刺戟語ニ於テハ尋常一年ニ小數ニ表レ尙ホ續テ尋常四年迄ハ僅ニ存在シ他ノ上級ニ於テハ男父ハ女ニ於テ一%位ニ小數ノモノ存在次ニ少ナキハ第六種ナリ

第四種モ亦大低第六種ト伯仲ス

第三種、第五種、第七種ハ大低第四位ニ位シ少シク多數トナツテ存在ヘルモ決シテ若シカラス第五種ハ其ノ内最モ多數ナキカ如シ

最多數ナルハ第二種次テ第八種刺戟語アリ此ノ二種類ハ極メテ多數ニシテ尋常一年ノ如キハ第二種刺戟語ノ女子ニ於テ三十一%（中等）第八種ハ四十九%（中等）ニ達シ男子ハ概シテ女子ヨリ小數ナレトモ全般ニ涉リ通覧スルニ決シテ大差ナキカ如シ

以上ハ中等ノ成績ナントモ劣等ト優等ハ概シテ中等ヨリモ小

ミチ 銀||血 板||悲シイ 金||タクミノヘリ 石||ハナ  
椅子||毛虫 夜具||花 笔||筆立 馬||モモ 時計||鏡 鶏  
||ハリガネ 寻常二年男子中等某 夜具||カメリ 寻常四年男子劣等某 穗||外ノ字 全劣等女子某 疊||紙 寻常五年男子中等某 烟||入レル 寻常六年男子中等某 味噌||スバル  
全六年女子中等某 桶||タギツタ 高等一年女子優等某 石  
||キカ 師範一年女子優等某 衣服||足 紙||ノブ 梅||カタク 全男子劣等某 寫真||シユーノー 鶏||時計 師範二年男子中等某 松||硝酸カリ 某 門||生マル、全某 梅  
金||キル、全二年女子中等某 署||糸 師範三年男子中等某 某 玉子||ライオン 全四年男子中等某 蜜||上杉謙信 全女子某 夜具||樂シイ 異||コシ 錄||ユカイ 署||タノシイ  
イ

## 第二種刺戟語

第二種刺戟語ニ對シテ意味不通ナル聯合ヲナシタルモノハ左ノ如シ

尋常一年男子優等某 憶病||ナマケル 全中等男子某 謝恩||アラウ 貞節||色々 全女子中等某 憶病||面白オ 全女子劣等某 怒ル||病 疑ヒ||仲ヨシ 全三年男子優等某 疑ヒ||カヘル 全男劣等某 可愛イ||戀イ物ガ來ル 全女子某 怒ル||ハガイ  
全某 貞節||髮ヲ結フ 全四年女子中等某 疑ヒ||仲ガヨイ ザラ||戀シイ||ドタ 全四年男子中等某 疑ヒ||仲ガヨイ ザラ  
全某 貞節||髮ヲ結フ 全四年女子中等某 災シイ||可愛想

## 第三種刺戟語

尋常一年男子中等某 腹ガヘル非癪病 全女子中等某 重イ  
||ヲドカシテヤロウ 全二年男子劣等某 嘘イ||海ニ 痛イ  
機||寒イ||ムシザラザラ||寒オ 全二年女子優等某 嘘イ  
オ||庖丁 寻常三年女子中等某 滑ベル||美シイ 全四年男子中等某 滑ベル||松ヲ滑ベル 全男子劣等某 第屈ナ||力ナ  
イ 滑カサウマク 寻常五年男子劣等某 クスハイ||元氣 高等一年男子中等某 ザラ  
全女子劣等某 クスハイ||元氣 高等一年男子中等某 ザラ  
ザラ||痒イ 某 重イ||悲ミ 某 波レタ||キレ 全一年女

數ナリ且ツ奇ナル事ハ劣等下級ニ於テハ生年月ハ中等ヨリモシ第二種、第八種ニ於テ夫レヨリ漸々小數トナル、優等ニ於テハ中等ノ如ク尋一年最多數ナレトモ中等ヨリ甚タ少ナク且ツ上級ニ進ムニ隨ヒ規則トシテ漸次其ノ數ヲ減ス  
男女ノ比較ニ於テハ概シテ男子ヨリ女子ノ方多シ  
總アノ場合ヲ通シテ無答數ノ%數ハ上級ニ進ムニ隨ヒ漸次減少ス  
師範四年迄無答數カ存在スル刺戟語ハ第八種刺戟語ナリ上級ニ於テハ男女ノ無答數ハ殆ト同一トナル、第二種刺戟語ハ連續セサル處ハ只師範二年ノミニシテ他ハ悉ク第八種ト同様無答數カ師範四年迄連續ス但シ優等劣等ハ第八種刺戟語ト雖モ師範二、三年ハ全ク無ク師範四年ニ於テ僅一%ヲ有シ第二種ニ於テハ師範二年以後ハ存在セス女子ハ既ニ高等一年ヨリ無答數ヲ有セス

次ニハ異常ノ聯合ヲナス例ニシテ尋常一年男子劣等ニ一名ト尋常四年男子中等一名ニ於テ總テノ刺戟語（但シ尋常四年男子中等ノ一名ハ刺戟語ノ半數）ニ對シテ「スキ」或ハ「キライ」ノ聯合ヲナシタ者二名アリ

## 第一種刺戟語

尋常一年女子優等某 戸棚||ローヤ 全女子中等某 家||生キモノ 飛行機||人ヲ叩クナ 蛇||ビン 下駄||タベモノ

全一年男子劣等某 衣服||手 紙||マル 鐵||筆 寫真||  
耻シイ||ヴァマウ 親イ||冷イ 全四年女子劣等某 怒ル||鐵親イ||男マシイ 謝恩||オ寺 寻常五年男子中等某 希望||タ  
||夫レニ從フ 全某 懲シイ||ナサケナイ 全某 希望||タ  
ノム 全某 耻シイ||人ガナセル 全五年女子劣等某 親イ  
||恐シイ 子優等某 哀イ||ヤカマシイ 全男子中等某 耻シイ||美シ  
イ 全某 貞節||親イ 疑ヒ||オコリ 某 心配||エヅガル  
子劣等某 懲シイ||相手 全二年男子中等某 耻シイ||赤心 全二年男子劣等某 懲シイ||羨シイ 師範一年男子劣等某 悪イ||愛  
耻シイ||相手 全二年男子中等某 怒ル||死ヌ 全某 懲シイ||ソコラニ  
アル 全二年女子中等某 疑ヒ||貢メル 師範三年男子中等某 某 オシイ||面白イ 信仰||ヨル 全某 信仰||アレ 某  
懲病||ヤツ 全三年女子中等某 親イ||音

子中等某 ヌレル||忙シイ 全男子劣等某 涼ク||ナカ 滑ベル||ナクナル 高等二年 男子中等某 滑カ||弱イ 師範一年女子優等某 クスバイ||悲シイ 師範二年女子優等某 腹ガヘル||カク 全二年女子中等某 滑カ||ヅオヅー||輕イ 身体ノ健康 某 健シイ||ワヤタイン 全二年女子劣等某 滑カ||マバラ 全四年男子中等某 角張ル||入ル 重イ||嬉シイ

## 第四種刺戟語

尋常一年男子劣等某 八角||杉 寻二年女子劣等某 藤色||ミ色 高等二年男子優等某 四角||クライ 師範二年男子中等某 八角||ソソウ 某 赤||高イ 全二年女子中等某 深イ||不勉強 某 四角||強ヨイ 全男子劣等某 形||用スルモノ

## 第五種刺戟語

尋常一年女子中等某 ハチ||乳 唱歌||カラ 全男子劣等某 樂隊||カベ 唱歌||洋紙 キュー||板壁 全五年男子中等某 バチ||サム ピリ||ヘフ 全六年男子劣等某 ブウ一||様子 高等一年女子優等某 ピリ||美シイ 全男子劣等某 カリカリ||ナカチカ 師範一年女子優等某 ハチ||ホコ 全二年女子中等某 ブツ||アガメル 某 ピリ||泣ク 全女子劣等某 ブツ||子供 全三年女子中等某 グー||摩ツ 全四年男子優等某 ピリ||ツマル 全女子中等某 ピー||勇マシイ 全男子劣等某 ゴーゴー||リノミスリ

## 第八種刺戟語

尋常一年男子中等某 不徳義||アキモノ 存在||洗フ 全男子空間||何カ見タ 全一年女子中等某 種類||カキ 思想||肩原因||下駄 正格||タベル 信實||マゴト 勵キ||金魚 存在||ソソクル 結果||クリアイ 強弱||澤山ニ着ル 全一年男子劣等某 思想||箱 原因||足デ蹴ツタリ手デ引キ合フ ヤラシテ 正格||筐 義務||松 利益||金拂ハン時 イバル ||不熟考||座漸園 落第||ガク 存在||ソゼル 結果||シイー 強弱||金 全女子某 利益||ソン 寻二年男子優等某 存在||安ク賣ル 人格||煎餅 某 思想||モノ 手段||ラル 全女子優等某 熟考||先生ノ云フ事 全二年男子中等某 ッキ||ナク 某 存在||ソオシナサイ 全女子中等某 原因||ゴミ 空間||足 人格||動物 某 存在||惡イ事ヲスル 寻三年女子優等某 結果||稽古 某 教||フレンシイ 全男子中等某 思想||モノ 全男子劣等某 思想||算術 某 手段||バカ 寻四年女子優等某 原因||笑フ 全男子中等某 権利||相撲 某 結果||其ノ上 全女子中等某 結果||ケッコウ 権利||思ツタ通り 某 原因||火ガオコル 空間||硝子 全四年男子劣等某 権利||タメシ罪||ドウモシラ居ナイ 全女子劣等某 损||スム 寻五年男子中等某 存在||損スル事 某 熟考||オル 某 思想||オ稽古 某 結果||讀方ナド 全五年女子中等某 結果||ワケ 放校||四ツ 某 原因||腹カク 全男子劣等某 利益||ラブ 全女子劣等某 思想||感ズル 全男子劣等某 利益||ラブ 全女子劣等某

等某 権利||ケル イバル||元氣 手段||ダンダン 放校||タタカイ||尋六年男子中等某 存在||損シテル 手段||手グイヒ 全女子中等某 人格||人ノ數 某 空間||空氣ノ重ナ全六年女子劣等某 結果||ワク 高等一年女子優等某 原因||ノド 全男子中等 空間||無益 熟考||誠 某 権利||整理 全女子中等某 空間||見ル 某 手段||ダン 放校||フクス 全男子劣等某 原因||腰 罪||イタイ 放校||ツクス 全女子劣等某 空間||フクル 強弱||恩 某 放校||ツクス 男子劣等某 権利||盜賊 イバル||トゲ 師範二年男子中等某 正格||品格 全女子中等某 結果||ワケ 師範一年女子優等某 空間||フクル 強弱||恩 某 放校||ツクス 原因||事ニ依テ出來ル 師範三年男子中等某 結果||今迄五時シタ 全女子中等某 思想||カタマリ 全女子劣等某 熟考||形式 師範四年男子優等某 不徳義||松ノ木 全男子中等某 不徳義||膨大 某 空間||時間 全女子中等某 不徳義||体操 無答教ノ結果ニ關シテハ第七十二表ニ明ニシテ且ツ其ノ終ツニ無答教ニ關スル重要ナル事項ヲ列記セルヲ以テ再ヒ此處ニ舉ケス、次ニ意味不通ノ例トシテ甚タ奇異ナル聯合ヲ舉ケタリト雖モ、元ヨリ只特例ヲ紹介シタルニ止マリ隨テ此ノ第三項ノ結尾ニ特記スルノ事項ナク依テ第三項ハ此ノ結論ヲ省略ス

第四章ニ於ケル結論モ亦各項ノ末尾ニ於テ必ス其ノ要領ヲ抄錄シ置キタルヲ以テ此處ニ再舉ソ勞ヲ省ケフ

ノ動搖及ヒ作業能率  
發育ノ研究

今此ノ問題ヲ分チ二個ノ編トナシ第一編ニハ短期精神作業ノ發育研究又ハ一名注意ノ動搖ノ發育及ヒ疲勞ノ研究トナシ第二編ニ於テハ長期精神作業ノ發育研究又ハ一名能率發育及ヒ練習發育ノ研究トシ以テ該生徒ノ注意集中持續ノ形式（注意ノ動搖）ヲ研究シ從テ又此ノ實驗ニ於テ得タル結果ニヨリ一定時ノ精神作業ニ依リテ生シタル精神疲勞モ同時ニ記載セントシ第二編ニ於ケル發育研究ハ專一定時ノ一ツ試験方法ニ依ル精神作業能率カ年齢ノ進ムニ從ヒ如何ニ發育スルカラ研究ナルヲ以テ生徒ノ練習ニヨリテ如何ニ其ノ能率カ發育スルカラ研究シタルモノナリ、以上ノ諸問題ハ記憶ノ發育聯想ノ發育等ト共ニ尙ホ寧ロ直接ニ學校教育ノ必要ナル事項ナルヲ以テ教育制度ノ改正又ハ本邦特有ノ教育方法ニ關シ多少其ノ材料トナルヘキモノト信ス

此ノ問題ニ關シテハ東京帝國大學文科大學教授松本亦太郎博士及ヒ檜崎淺太郎學士其ノ他一派ノ諸學者ニヨリテ極メテ廣キ範圍ト多數ノ材料等ヲ以テ研究セラレタル事項ナルヲ以テ若シ余ノ今回ノ實驗カ松本一派ノ成績ト符合スル點アラハ極メテ其ノ論文ヲ公ニセリ、松本教授ハ最初「モツン」ノ「エルゴグラーフ」ヲ用ヒ筋力測定法ヲ以テ諸種ノ實驗ヲ公ニセリ

## 第一編「ブールドン」改法ヲ以テ實驗セル短期精神作業、或ハ注意の動搖（Schwankungen der Aufmerksamkeit）發育研究、追加疲労ノ研究

## 第一章 緒論

余ハ此ノ十年來常ニ兒童及ヒ生徒ノ年齢ニ從テ如何ニ其ノ精神能力カ年齢ト共ニ發育スルカラ研究セント欲シ其方針ヲ以テ尙ホ今日ニ及ヘリ、本編ノ問題タル注意動搖ノ如キ其ノ發育ト稱スル意味ハ個人カ練習ニヨツテ得タル漸次ノ發育ニ非シテ常ニ年齢ノ發育ニ從ヒ其ノ注意ノ動搖ノ如何ニ年齢ト共ニ發育増加スルカラ研究セント欲ス即チ此ノ表題ノ發育ノ

「ノ」ノ無意讀字法ヲ用ヒタル次第アリ其ノ他精神作業ノ實驗トシテハ「カツナル、ベルゲル、エッピングハウス」等ノ方

法アルモ此處ニ省略ス、本邦ニ於テハ松本亦太郎博士及ヒ檜崎學士カ種々ノ方法ヲ用ヒテ研究セリ其ノ内作業能力實驗中タッピング法ニ近キ打點法其ノ他使箸法ヲ用ヒテ精細ナル實驗ヲナセシ業蹟ハ心理研究第一卷及ヒ第二卷、第三卷ヲ通シテ其ノ論文ヲ公ニセリ、松本教授ハ最初「モツン」ノ「エルゴグラーフ」ヲ用ヒ筋力測定法ヲ以テ諸種ノ實驗ヲ公ニセリ

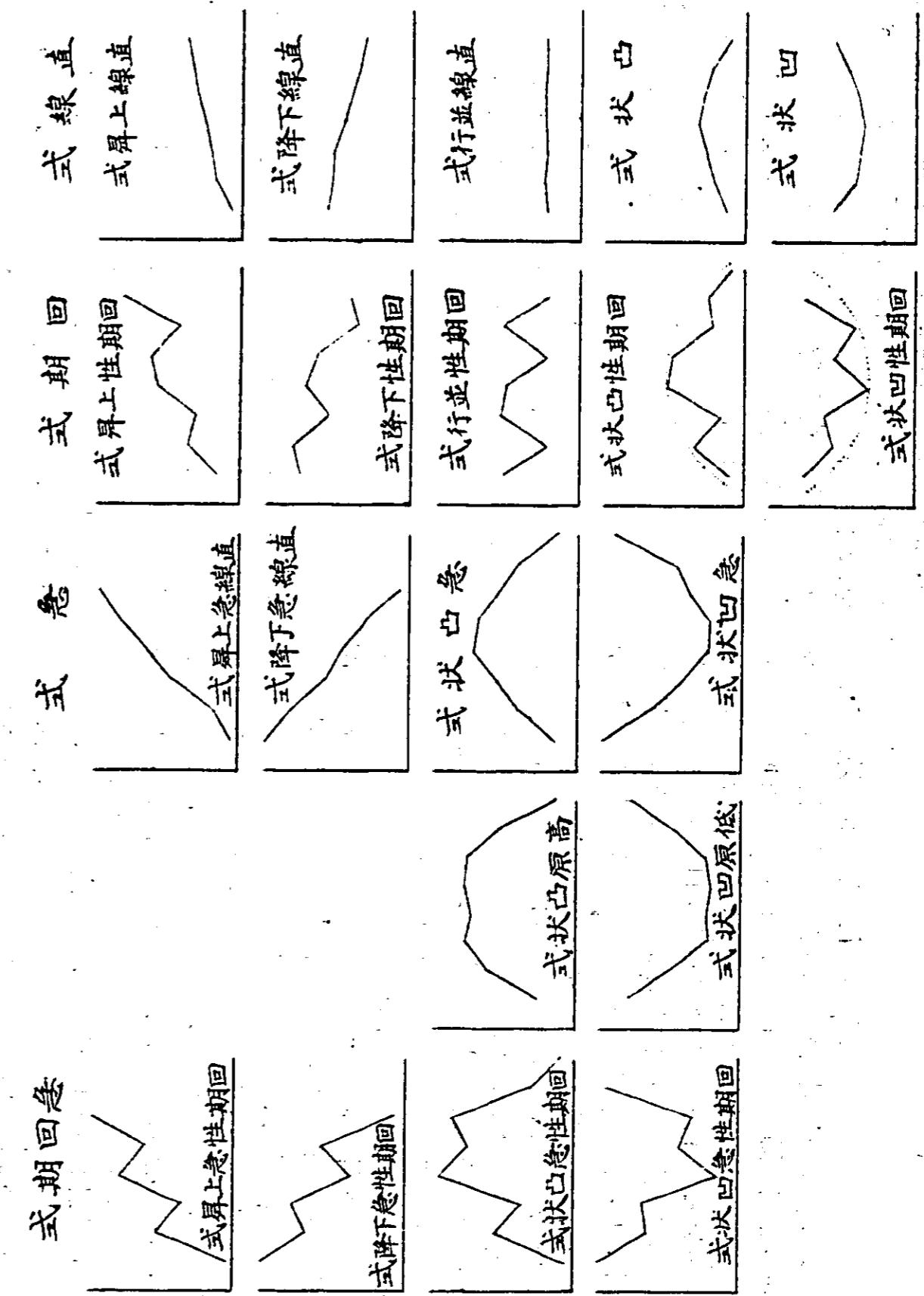
「ノ」ノ無意讀字法ヲ用ヒタル如キ意義ナルヲ以テ特ニ此處ニ述フ。

注意ノ動搖ノ形式

吾人カ持續シテ精神作業ヲ爲ス場合ニハ常ニ其注意ノ集中及ヒ持續ノ如何ニヨリテ其ノ作業ノ量カ時間ニ關係シテ増減スルモノナリ其ノ増減ニハ松本教授ノ論文ノ如ク諸種ノ形式ヲ爲スモノナリ、X軸ヲ時トナシ、Y軸ヲ作業ノ量トシ其ノ一定時ニ於ケル作業ノ量ニ依リ曲線ヲ描ク時ニハ通常高低ノ波状ヲナシテ其ノ曲線ハ漸次高昇スルカ又ハ低落スルモノナルヲ以テ今左ニ自己ノ方式ヲ舉ケントス

余ノ實驗セル方式ハ大体ニ於テ四個ノ大方針トナス其ノ一ハ作業曲線カ山ト谷ヲ爲ナス直線又ハ圓等ノ如キ形狀ヲトルモノ（直線式）ト、二ハ回期性ニ比較的大ナル山及ヒ谷ヲ有シテ経過スル處ノ形狀即チ回期式トノ大別トナシ、三ハ直線式ナリ、然レトモ余カ今回千百十六名ノ材料ヨリ得タル結果ハ以上ノ五種ニ止マラスシテ尙ホ多數ノ形式ヲ有スルモノナルヲ以テ今左ニ自己ノ方式ヲ舉ケントス

余ノ實驗セル方式ハ大体ニ於テ四個ノ大方針トナス其ノ一ハ作業曲線カ山ト谷ヲ爲ナス直線又ハ圓等ノ如キ形狀ヲトルモノ（直線式）ト、二ハ回期性ニ比較的大ナル山及ヒ谷ヲ有シテ経過スル處ノ形狀即チ回期式トノ大別トナシ、三ハ直線式ナリ、然レトモ余カ今回千百十六名ノ材料ヨリ得タル結果ハ以上ノ五種ニ止マラスシテ尙ホ多數ノ形式ヲ有スルモノナルヲ以テ今左ニ自己ノ方式ヲ舉ケントス



總テ直線式ハ注意ノ動搖少ナキ事ヲ意味シ即チ注意ノ持續從テ作業ノ量カ餘リ多ク變化セサル場合ナリ、回期式ハ回期性ニ(Periodical)注意ノ集中カ來リ爲ノニ作業ノ量ハ大約回期性ヲナシ即チ注意ノ動搖カ激シキ形式ナリ  
次ニ急式ハ作業ノ増減甚タ急ナル場合ニシテ換言スレハ練習ト疲勞トノ増減カ極メテ激シキ場合ナリ、急回期式ハ前二者コ合併シタルモノナルヲ以テ別ニ説明ヲ要セス  
總テ直線上昇式或ハ回期性上昇式ナルニ關セス曲線カ上昇スル場合ニハ被實驗者ノ作業能力ハ益々上昇シ從テ注意ノ集中モ亦漸々濃厚トナルモノニシテ教育上極メテ有望ナル個人ト看做シ得ルモノナリ急ニ上昇スル場合モ亦前回同様ナレトモ恐クハ比較的早ク疲勞ヲ來シ急出狀式ヲ作ルモノナラン、次ニ直線下降式及ヒ回期性下降式ハ其ノ形狀ヨリ考フルモ注意ノ持續ハ極メテ弱クシテ且ツ作業能力ハ時ト共ニ減退スルモノニシテ教育上極メテ不利益ナル生徒ナルヲ知ル且ツ教育病理學上ヨリ考フレスノ如キ個人ハ既ニ神經衰弱又ハ其ノ他ノ憂フヘキ疾患ヲ有スルモノナラン兎ニ角注意スヘキ現象ナリ直線急下降式、同期性、急下降式ノ場合ハ猶ホ然リ直線並行式及ヒ同期性並行式ハ疲勞モセス練習モ行ハレス極メテ平坦ナル注意ノ持續ト能力ノ進行ヲ有スルモノニシテ教育上餘リ進歩セス然レトモ運々トシテ持続的ニ且ツ耐忍力ラ有シツ、進行スル個人ナラン、此ノ場合ニハ急ニ變化ベルカ如キハ餘リ無キカ如シ山狀式、回期性凸狀式、急出狀式、回期性急凸狀式ノ如キハ直線上昇式及ヒ回期性上昇式ト前二個ノ下降式トヲ共有スルカ如キ形狀ニシテ最早其ノ時行エル時間ニ

於テ最大能力ヲ越エ漸々疲勞ニ移ラントスル形狀ナルカ如ク注意ノ持續及ヒ能力ハ此ノ生徒ニ對シテハ餘リ多ク持續セサルヲ思ハシム、回狀式、回期性回狀式、急回狀式、回期性急回狀式ハ只度合ヲ異ニスルノミニシテ同様ノ種類ニ屬スヘキモノナリ即チ各種ノ下降式ノ後ニ各種ノ上昇式ヲ連續シタル如キモノニシテ其ノ注意及ヒ作業ノ量カ一時減退スルモ又漸々增量スルモノニシテ教育上極メテ奇異ノ種類ニ屬セルモノナリ

余ハ被實驗者ノ作業量ヲ曲線トナシ一々此ノ四大式、二十九式ニ分解シ夫レヨリ各々ノ式ニ依リ計算セリ

## 第二章 實驗方法

實驗方法トシテハ次ノ如キ無意味ノ片假名ノ列ヲ深キ注意ヲ以テ私語聲ニテ持續的ニ讀マシメ鉛筆ヲ以テ其ノ讀ミタル後ニ點又ハ線ヲ引カセ實驗者(教師)ハ五分間毎ニ鈴又ハ棒ヲ以テ机ヲ打チ鳴ラシ被實驗者ハ其音ヲ聞クヤ否ヤ其ノ際讀ミツ、アル場所ニ筋ヲ引キ以テ實驗後ニ五分間ノ讀字作業ノ五分ノ量ヲ明白ニ計算スルノ便利トシ前作業實驗ハ尋常ニ、三シ高等一、二年ハ四十五分乃至五十分師範ハ六十分乃至六十分ハ三十分間トシ尋常四、五、六年ハ四十分乃至四十五分トシ高等一、二年ハ四十五分乃至五十分師範ハ六十分乃至六十分トシ實驗ヲ終リタル後各々五分間ニ讀ミタル字數ヲ計算セシメ其ノ五分間ノ讀字數ヲY軸ニトリ第一、第二、第三等ノ五分ヲX軸ニトリ各被實驗者ノ數即チ千百十六個ノ曲線ヲ引キ且ツ各個人ノ各々ノ五分間ノ讀字數ヲ一ダ表ニ記入シ夫レヨリ次章ノ如キ實驗成績ヲ舉ケタリ

カノソアリソヒチウニイシウヨニユヲシハワカグラシニ

ウカニリキツヨハウノウホリヘテノトユトコツンホラアテ  
ソノイウタテンセイワタムハナイトヤハメヨタアコチセ

ケアラワオイラカトツンラシウワツテコクヒカツホクコボ  
テヤクモウテマクタリキエタク井ウヲリワイホヤニクウキ

コメチキヤニクウキテボタヨアタニロコウニトテアタルワ  
シカデユニヒヲハセユトレハロクヨクウハイコルニワツ

イノウソーライノヒンカタトスボンテメウハマカスソロワハ  
ンルニウソタケテカトナハテコトヨラシワホビタシクテボ  
ツコヒクオソトサウツヘクサタノエナオトイツセタカウツ

コナイワレナトスントイキノトヨリツマノタシウバトレメ  
シクノアラウイナライルワンカハアタノフオハウユソタコ  
マテラツイテマワシハモイウソヒウトアシノラナキトサフ

ニイコチシトワクナラモウハノツコシタニワタニユ  
トタインミコスティマフシハモイウソヒウトアシノラナキトサフ

クタアナリメテイシウタノヤツコヒカニテレニウスキウニ  
ルケイシハイモアクハツメケニコテタケテウシツハス

ウノメニモタオテナロンニンタレタラリンノナタシウヨ  
右實驗ハ大正七年六月二十日福岡師範學校附屬小學校生徒二  
百十一名（内男子百七十四名女子百三十七名）ニ就行ヒ同  
六月二十四日女子師範附屬小學校生徒三百三十四名（内男子  
百四十一名女子百九十三名）ニ同年七月十二日男子師範生徒  
二百二十六名同七月十六日女子師範生徒二百四十五名ニ對シ  
テ各々實驗ヲ行ヒタリ今其ノ被實驗者數及ヒ平均年齡ヲ左ニ  
舉ク

等	第一表										
	男			女			平均年齡				
中	優	劣	中	優	劣	中	優	劣	中	優	劣
人	元人	元人	人	元人	元人	人	元人	元人	人	元人	人
男	五	九	女	五	九	男	五	九	女	五	九
女	九	一三	男	九	一三	女	九	一三	男	九	一三
人	三	七	人	三	七	人	三	七	人	三	七
合計	百	一〇	合計	百	一〇	合計	百	一〇	合計	百	一〇
年齡	二十	二二	年齡	二十	二二	年齡	二十	二二	年齡	二十	二二
年	九	一九	年	九	一九	年	九	一九	年	九	一九
常	一	一	常	一	一	常	一	一	常	一	一
等	一	一	等	一	一	等	一	一	等	一	一
人	元人	元人	人	元人	元人	人	元人	元人	人	元人	人

第二表 平均年齡

今此處ニ注意スベキ一ハ各學年ヲ總括スルニ當リ一級ノ各個  
人ノ五分ツ、ノ作業數ヲ平均セナルヘカラス然レトキ各五分  
ヲ通シテ作業量ノ增加ハ相異リ多數ヲ平均スル場合ニハ或ハ  
甲ハ増乙ハ減等ノ降昇ニヨリテ其ノ平均ハ漸々直線ニ近キ曲  
線ヲ得ヘキナリ、ナレト若シ一級數十名ノ兒童カ同シ曲線形  
式ヲ有スル場合ハ或ハ同期性トナル場合モ無キニシモ非ス要  
スルニ、二級ヲ除クノ外ハ一級平均ノ曲線ハ甚シキ凹凸ヲ  
見サル曲線ヲ常トス殊ニ中等ノ平均ニ於テ理想ニ近キ結果ヲ  
得タリ

## 第二表 平均年齡

尋常二年ノ作業平均

被實驗者數ハ第一表ニアリ其平均年齡ヲモ亦同上、男女師範  
兩附屬小學ノ男女尋常二年全體ノ合併數ナリ。五分ツ、ニ其  
ノ作業量ヲ計算スレハ左ノ如キ表ヲ得

等	第一				第二				第三			
	第一		第二		第一		第二		第一		第二	
	中	優	中	優	中	優	中	優	中	優	中	優
男	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
女	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
人	元人	元人	人	元人	元人	人	元人	元人	人	元人	人	元人

前章ニ述ヘタル如キ方法ヲ以テ各人ノ五分ツ、ノ讀字數ヲ數  
ヘ尋常二年ヨリ師範四年迄ノ間ノ各級生徒ノ作業量ヲ測ルニ  
左ノ如キ結果ヲ得タル以テ各年級ヲ總括シ左ニ級毎三之レ  
ヲ述ヘントス

## 第三章 讀字法短期實驗ヨリ生スハ作業量ハ發育

ハ第一五分ハ三百四十五ニ始マリ各五分ハ殆ト平等ニ増加シテ第六ノ五分ハ四百八ニ漸々増加スルモノナリ此ノ傾向ヲ以テ見レハ尋常二年男子ハ猶ホ疲労モ起サスシテ三十分間以上能率ヲ増加スル傾向ヲ有ス最初ノ五分ト第六五分ニ始マリ第三ノ五分ニ於テ一時低落シ第五五分最多數ニ達シ第六ニ又少シク減退ス即チ男子ノ增量式ハ直上式ニシテ女子ハ多少回期性上昇式ナリ。優、劣ニ於テハ既ニ表ニアルヲ以テ之レヲ省略ス各五分ノ平均能率ヲ見ルニ第二表ノ平均數ノ如ク男子ハ優最多ク(四百十九)中等之レニ次キ(三百七十四)劣最モ少ナシ(三百四十一)女子ハ優四百十二ヲ以テ最多ク次ニ劣三百五十七有シ中等ハ最モ少ナク三百四十六ナリ尋常二年全平均數ハ一ツ五分間ニ於テ男子三百八十九、女子三百七十一ニシテ女子少シク劣レリ

尋常三年作業平均

第三表

	第一五一分	第二五二分	第三五三分	第四五四分	第五五五分	第六五六分	平均
優男	七三	七六	七九	八二	八五	八八	八三
等女	七七	八六	九三	九六	九九	一〇二	九五
劣男	五五	五二	五〇	四九	四六	四三	五〇
等女	五三	五三	五四	五五	五五	五二	五五

五百六十七ノ最高數ヲ有ス男女ノ第一五分及ヒ最高ノ差ハ男三百三十一女二百三十七ナリ優、中、劣等ノ各五分ノ平均ハ左  
此ノ數ヲ見ルニ男子ハ優、中、劣ノ順序ヲ以テ作業能率ノ増加ヲ見女子ハ中、優、劣ノ順序ヲ有ス次ニ男女ノ能率ハ全平均ニ於テ殆ト相伯仲ス此ノ年級ニ於テハ九個ノ五分ニ於テ既ニ多少疲労ヲ起スカ如シ

尋常五年作業平均

第五表

	第一五一分	第二五二分	第三五三分	第四五四分	第五五五分	第六五六分	第七五七分	第八五八分	第九五九分	平均
優男	七三	七九	八三	八三						
等女	七七	八三	八三							
劣男	五五	五三	五三							
等女	五三	五三								

中等ノ作業曲線ハ男子ニ於テハ多少凸狀式ニシテ最初ノ五分五百二十二ヨリ第五ノ五分六百十一迄比較的急ニ上昇シ第五ヨリ第九ノ五分ニ至ル迄ハ殆ト増減ナク一直線ヲナス最高ハ第七、八ノ五分ニシテ六百二十一ナリ第九ハ最早減少シ多少疲労ヲ來セル如キ觀ヲ有ス、女子ハ概シテ回期性凸狀式ニシテ第一五分六百十二ヨリ急ニ上昇シ第二五分七百五十一ニ於テ最高點ニ達シ夫ヨリ第八五分ニ至ル迄低落シ再ヒ第九ノ五分ハ上昇ス但シ此ノ級ノ内ニ五六名此ノ五分間ニ異常ニ大ナル讀字ヲナシタル者アルカ爲ナルヲ以テ斯ノ如キ上昇ヲ見ルモノナリ然ズバ正ニ低落セントスル傾向ヲ有スルナラン、男子ニ於テ第一五分ト最高ノ五分トノ差ハ九十九ニシテ女子ハ百三十九ノ差ヲ有ス、男子ノ優等ニ於テハ多少回期性凸狀式ノ傾向ヲ有スレトモ女子ノ如ク著シカラスシテ寧ロ凸狀式ニ屬ス最高ハ第五ノ五分及ヒ第八五分ニシテ共ニ七百五十四ヲ有ス、女子ノ優等ハ甚シク回期性凸狀式ニシテ第三ノ五分ニ七百十二第八ノ五分ニ七百十六ノ大數ヲ有ス、男子ノ第一五分ト最高ノ五分トノ差ハ八十一ニシテ女子ノ差ハ百〇九ナリ劣等ハ男子ニ於テハ極ノテ明ナル回期性凸狀式ニシテ二ツノ高昇ヲ有シ第四ノ五分(六百二)ト第八ノ五分(最高六百八十六)トナリ、女子ノ劣等ハ男子ヨリモ著シカラサレトモ之又回期性凸狀式ヲ有シ第五ノ五分ニ四百三十五第八ノ五分ニ

男子中等ノ平均作業ハ尋常二年ト同シク直線上昇式ニシテ漸次上昇シ低落ヲ見サルヲ以テ疲労ハ未タ來ラサルモノナリ女子中等ノ各五分ノ作業曲線ハ尋常二年ノ如ク多少回期性ノ上昇式ニシテ第三ノ五分高ク第五ノ五分著シク上昇シテ他ハ少シク上昇スルカ又ハ略元位ニ在ルモノナリ最高點第五ノ五分トノ差ハ八十七ナリ優等ノ男子ハ多少回期性上昇式ノ形ヲ帶ヒハ五百一ニシテ男子ノ最高第六五分ハ五百十ナリ次ニ最初ノ五分ト最高トノ差ハ男子八十五女子ニ於テハ第一五分ト最高トノ差ハ五十四ナリ劣等ハ男女共大約回期式ヲ有ナリ但シ男子ノ差ハ五十四ナリ劣等ハ男女共大約回期式ヲ有シ上昇ノ傾向ハ餘り著シカラス即チ練習ノ能力カ他ノ生徒ニ歩合ハ中等ノ如ク著シカラス最初ノ五分ト最高ノ差ハ五十二ナリ

第五ノ五分ハ五百十三ヲ有シ女子ハ直線上昇式ナルモ上昇ノ比シテ少ナキモノナリ作業能力ハ全平均ノ五分ニ於テ尋常二年男三百八十九、女三百七十一ニ對シテ此ノ級ノ全平均五分間ノ作業能力ハ男四百五十三、女四百四十九ナリ次ニ優、中劣ノ作業能率ヲ見ル男優等四百六十九、中等四百六十八、女一百一ナリ以テ其ノ學校ノ成績ニ依リ能率ヲ異ニスルヲ見ル男子ノ方女子ヨリモ少シク能率勝レリ

	第一五一分	第二五二分	第三五三分	第四五四分	第五五五分	第六五六分	第七五七分	第八五八分	第九五九分	平均
優男	七三	七九	八三	八三						
等女	七七	八三	八三							
劣男	五五	五三	五三							
等女	五三	五三								

中等生徒ノ作業曲線ハ他ノ今迄ノ級ト少シク赴カシニシ男女共ニ著シテ回期性ノ式ヲ有シ其ノ全形式ハ回期性凸狀式ヲ示







ニシテ優等ヨリモ大ナリ。優等ニ於テハ最初七百七十五ニ始

マリ第二ノ五分ニ急ニ高マリヲ九百四十五ニ達シ第四ノ五分

(九四九)迄始ト一直線ニ連續シテ十一ノ五分八百三十七ニ至  
リ最低ニ達シ又少シク上昇ス最高ト最初ノ差ハ百七十四ノ練  
習率ヲ有シ最終トノ差ハ七十五ニシテ疲労率比較的少ナシ平  
均ノ五分ハ八百八十九ニシテ優、中全平均ノ五分ハ八百九十  
二ナリ女子ヨリモ遙ニ少ナク其ノ差二百十ナリ。女子ハ總ヲ  
甚タ多數ニシテ各五分ハ殆ド一千字ヲ下ラス中等ニアツテハ  
第六ノ五分九百七十五ヲ除ク外悉ク一千字以上ニシテ全体ハ  
回期性凸狀式ナリ最初ハ千十五ニ始マリ第五ノ五分最高ニ達

二九八

#### 第四章 前章總括論

第十三表

別年學 齡年均	男		女		平均讀字數	各五分ノ平均讀字數ト全	最初ノ五分ト最高五分ノ差(練習)	最高五分ト最高五分ノ差(疲勞)	曲線形狀	中優劣	中優劣	中優劣	中優劣
	男	女	男	女									
年四常等 六五	男 六五	女 六五	男 六五	女 六五	一〇〇	一一〇	一〇〇	一一〇	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式
年三常等 六五	男 六五	女 六五	男 六五	女 六五	一〇〇	一一〇	一〇〇	一一〇	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式
年二常等 六五	男 六五	女 六五	男 六五	女 六五	一〇〇	一一〇	一〇〇	一一〇	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式
年四常等 六五	男 六五	女 六五	男 六五	女 六五	一〇〇	一一〇	一〇〇	一一〇	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式
年三常等 六五	男 六五	女 六五	男 六五	女 六五	一〇〇	一一〇	一〇〇	一一〇	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式
年二常等 六五	男 六五	女 六五	男 六五	女 六五	一〇〇	一一〇	一〇〇	一一〇	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式
年一常等 六五	男 六五	女 六五	男 六五	女 六五	一〇〇	一一〇	一〇〇	一一〇	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式
年六常等 二六	男 二六	女 二六	男 二六	女 二六	一〇〇	一一〇	一〇〇	一一〇	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式
年五常等 一六	男 一六	女 一六	男 一六	女 一六	一〇〇	一一〇	一〇〇	一一〇	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式
年四常等 一六	男 一六	女 一六	男 一六	女 一六	一〇〇	一一〇	一〇〇	一一〇	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式
年三常等 一六	男 一六	女 一六	男 一六	女 一六	一〇〇	一一〇	一〇〇	一一〇	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式
年二常等 一六	男 一六	女 一六	男 一六	女 一六	一〇〇	一一〇	一〇〇	一一〇	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式
年一常等 一六	男 一六	女 一六	男 一六	女 一六	一〇〇	一一〇	一〇〇	一一〇	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式
年六常等 二六	男 二六	女 二六	男 二六	女 二六	一〇〇	一一〇	一〇〇	一一〇	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式
年五常等 一六	男 一六	女 一六	男 一六	女 一六	一〇〇	一一〇	一〇〇	一一〇	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式
年四常等 一六	男 一六	女 一六	男 一六	女 一六	一〇〇	一一〇	一〇〇	一一〇	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式
年三常等 一六	男 一六	女 一六	男 一六	女 一六	一〇〇	一一〇	一〇〇	一一〇	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式
年二常等 一六	男 一六	女 一六	男 一六	女 一六	一〇〇	一一〇	一〇〇	一一〇	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式
年一常等 一六	男 一六	女 一六	男 一六	女 一六	一〇〇	一一〇	一〇〇	一一〇	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式
年六常等 二六	男 二六	女 二六	男 二六	女 二六	一〇〇	一一〇	一〇〇	一一〇	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式
年五常等 一六	男 一六	女 一六	男 一六	女 一六	一〇〇	一一〇	一〇〇	一一〇	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式
年四常等 一六	男 一六	女 一六	男 一六	女 一六	一〇〇	一一〇	一〇〇	一一〇	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式
年三常等 一六	男 一六	女 一六	男 一六	女 一六	一〇〇	一一〇	一〇〇	一一〇	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式
年二常等 一六	男 一六	女 一六	男 一六	女 一六	一〇〇	一一〇	一〇〇	一一〇	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式
年一常等 一六	男 一六	女 一六	男 一六	女 一六	一〇〇	一一〇	一〇〇	一一〇	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式	直昇式

第一項 平均五分間ノ讀字數ニ就キテ  
一 平均讀字數ヲ見ルニ先ツ中等男子ニ於テハ尋常二年ヨリ尋常

四年迄ハ甚タ急ニ其ノ數ヲ増シ尋常五年ハ少シク減退シ尋常

六年ハ再ヒ急ニ増加シ夫レヨリ高等一、二年ハ尋常ニ比シテ甚シカラサレトモ漸次其ノ數ヲ増シ師範一年ハ高等二年ヨリモ尙ホ多ク師範二年ニ至リ再ヒ急ニ上昇シ全曲線ノ最高點ニ達シ師範三、四年ハ二年ヨリモ讀字數少ナクシテ能率曲線ハ下降スルヲ見ル然レトモ師範四年ハ師範一年ヨリモ讀字數多シ此ノ男子ノ能率曲線ハ余カ嘗テ發表セん記憶曲線ト甚タヨク並行シテ走ルモノニシテ師範ノ二、三年ヲ少シク低クセハ曲線ハ大約記憶發育ノ曲線ト同様僅ニ一ツノ對數曲線ニ一致シ且ツ男子記憶曲線ト同様十歳ノ終リ又ハ十一歳附近ニ於テ一時低落スルモノナリ。左ニ記憶曲線ノ材料トナルヘキ各級ノ年齡ト記憶ノ能力數ヲ舉ク

第十四表 記憶總平均

小學部		記憶總平均		年齡		記憶力		年齡		記憶力		年齡		記憶力		年齡		記憶力		
年級	記憶力	年齡	年級	年齡	記憶力	年齡	記憶力	年齡	記憶力	年齡	記憶力	年齡	記憶力	年齡	記憶力	年齡	記憶力	年齡	記憶力	
尋常一年男	五二二	七、〇八	尋常二年男	六〇二	八、〇八	尋常三年女	四八六	七、二五	尋常四年男	六四八	八、〇八	尋常五年女	七三〇	九、三三	尋常六年男	七五一	一〇、〇八	尋常七年女	七四六	九、二五
全 平 均	五〇〇	七、一七	全 平 均	六三〇	八、〇八	全 平 均	七九〇	九、一七	全 平 均	六四八	八、〇八	全 平 均	七八〇	九、二五	全 平 均	七五五	一〇、〇八	全 平 均	八五八	九、二五
尋常五年男	七五二	一一、三三	尋常六年男	八四八	一一、一七	尋常六年女	八五八	一一、二五	尋常七年男	八四八	一一、一七	尋常七年女	八六一	一一、三三	尋常八年男	九〇一	一四、〇八	尋常八年女	八八二	一四、五〇
全 平 均	八五八	一一、二九	全 平 均	八五二	一一、一七	全 平 均	八六一	一一、三三	全 平 均	八九八	一一、二九									

女子ノ中等ニ於テハ男子ノ如ク規則正シク對數曲線ニ近似シテ發育スルモノニ非シテ之ヲ曲線ニ描ク場合ニハ甚タ不規則ナル形狀ヲ描クモノナリ例へハ尋常四、五年ハ男子ノ數ヨリモ甚タ大ナルニ反シ尋常六及ヒ殊ニ高等一年(十二・六年即チ春情發動期ニ近キ年齡)ニ於テハ一時甚タ低落シ高等二年ニ於テモ尙ホ(十四年附近)男子ニ劣リ師範一年(十五・三年)ヨリ以上師範四年ニ至ル迄ハ男子ヨリモ其ノ能率甚タ多シ、要スルニ記憶ノ曲線ヨリモ尙ホ著シク曲線形狀ニ於テ不規則ナル形狀ヲ描クモノナリ例へハ尋常四、五年ハ男子ノ數ヨリモ甚タ大ナルニ反シ尋常六及ヒ殊ニ高等一年(十二・六年即チ春情發動期ニ近キ年齡)ニ於テハ一時甚タ低落シ高等二年ニ於テモ尙ホ(十四年附近)男子ニ劣リ師範一年(十五・三年)ヨリモ總体ニ大ナル能力ヲ有スル事モ一つノ注意スヘキ事柄ナリ春情發動期以後ハ總体ニ於テ男子ヨリモ能率高シ。要スルニ記憶ノ曲線ハ尋常四年(十歲附近)ニ於テ著シキ能率ノ高上ヲ見之ヲ除クノ外ハ大略中等ト同シク多少對數曲線ニ近似スル形狀ヲ以テ發育スルモノナリ小學ニ於ケル優等

生徒ノ數ハ多數ナルヲ以テ(但シ高等一、二年ハ一名及ヒ三名ナリ)比較的正確ナル結果ト見做スヘキモ師範ニ於テハ其數小ナルヲ以テ正確ヲ期待スル事能ハス女子ニ於テハ尋常四年迄ハ男子ヨリモ小數ナレトモ漸々發育シ尋常六年ニ大ナル讀字數ヲ出シ高等一年ニ於テ(十二・八年)春情期ノ低落ト見做スヘキ小數ヲ表シ高等二年(十三・九年)以後ハ急激ノ發育ヲナスモノナリ、但シ師範二年ハ一時低落ス要スルニ小學ニ於テハ尋常三年ト高等二年トヲ除ク外ハ皆男子ヨリモ能率少ナク又十歲ノ終リ即チ尋常五年附近ニ於テ中等ノ結果ト同シク一時能率カ低落スル事ハ甚シク興味ヲ有スル點ナリ。

劣等ハ小學ニ於テハ人員不充分ナカラモ統計ヲ得ルタケニ達シ信ヲ置クニ足ルモ師範以後ハ其ノ人數極メテ少ナク加之全曲線ヲ描ク場合ニ於テハ、尋常六年迄ハ男子ハ漸次其ノ能率ヲ高メ女子ヨリモ遙ニ讀字數多キモ高等一、二年ニ於テ頗ル下降シ師範一、二年ハ又相當ノ所ニ上昇ス、全曲線ハ多數ノ平均ヨリ得タル中等ノ成績ノ如ク規則正シキ曲線ニ非スシテ凸凹甚ク複雜ナリ。女子ニ於テハ尋常二年ヨリ高等二年迄ハ殆ト直線形ニ上升シ、師範一年ノ如キハ只一名ノ劣等者ヲ有スルヲ以テ殆ト價值ヲ置クニ足ラス其ノ他ニハ劣等者一名モ無シ。

以上ハ優、中、劣ヲ區別シテ短期作業能率發育ヲ記載シタルカ之ヨリ優、中、劣共ニ平均シタル所謂平均短期能率ニ就キ述ヘントス先ツ男子ノ總平均ハ尋常四年カ急ニ多數ノ讀字數ヲ有シ記憶ノ發育曲線ト同シク尋常五年カ一時小數トナリ

尋常六年カ再ヒ高ク高等一、二年ハ其ノ能率少シク增加スルモ著シカラスシテ、師範ノ一年ニ至リ急ニ增加シ師範中二年カ最モ大ナル讀字數ヲ有シ三、四年ニ漸々低落ス但シ四年ハ一年ニ比シテ尙多少大ナリ、要スルニ男子ノ短期作業能率ヲ曲線ニ描キ見ルニ女子ノ曲線ヨリモ記憶曲線ニ近キ形狀ヲ有シ一見規則正シキ發育ヲナスモノナリ。女子ハ尋常六年迄ハ男子ノ曲線ト殆ト相並行シテ其ノ凹凸ヲ共ニスレトモ最後ノ六年ハ最早男子ヨリモ少シク其ノ數ヲ減シ、高等一年ハ急ニ其ノ能率ヲ減シ著シク低落スルモノニシテ或ハ春情發動期ノ影響ヲ受クルモノナラン、高等二年ハ男子ヨリモ少シク能率ヲ増スモ師範ニ於ケルカ如キ大ナル男女ノ差ヲ有セス女子ノ曲線ハ男子ニ比シテ頗ル不整形ヲ有シ高等一年ノ低落師範以ハ益々其ノ練習大トナル可キモノニシテ吾人ノ理想トスル所ノ原因ナラント考フ

## 第二項 最初ノ五分ト最高五分ノ差

即チ練習ニ就テ

讀字數カ最高點ニ達スル場合ハ即チ最モ大ナル作業能力ヲ有スル意味ニシテ若シ最初ノ五分ト最高ノ五分トノ差カ大ナレハ年少ノ者ヨリモ成熟セル年齡ノ者ノ方カ其ノ練習ノ價値カ其ノ差ト年齡トヲ比較シテ掲載セリ。男子中等ニ於テハ尋常二年ヨリ尋常六年迄ハ漸次其ノ練習率ヲ増シ就中尋常六年ニ於テハ急激ニ增加スル傾向アリ然レトモ高等一年ニハ著シク

減退シ尋常二年ヨリ少ナキ練習率ヲ有セリ。此の原因ハ春情發動期ノ影響ナルカ又ハ通常尋常六年ヲ以テ高等ノ學校ニ進級スルカ爲メニ高等一年ニ殘留スル生徒ハ素質上多少劣等ナル事ニ原因スルヤハ不明ナレトモ兎ニ角高等一年ハ低落ス、高等二年ハ之レニ反シテ最大ノ練習率ヲ有シ師範ニ於テハ總體ニ小學ヨリモ練習率甚タ少ナク師範一、二、三年ノ順序ヲ以テ低落シ師範四年ニ於テハ急ニ增加シテ第三位ノ高數ニ達ス、男子優等ニ於テハ尋常二年比較的大ナルヲ以テ中等ノ如ク規則正シク練習能率ヲ增加ズルニハアラサントモ略中等ト同様ニ尋常六年迄増進シ一ツ高所ニ達シ高等一年ハ只一名ナルヲ以テ平均ヲ得ルヲ能ハス從テ意外ノ結果ヲ有シタルモ練習率ハ皆無ニシテ高等二年ハ最高點ニ達シ師範ハ中等ト同シク比較的低キモ師範二年ヲ除クノ外ハ總體ニ中等ヨリモ練習率多シ優等全体ノ練習能率ハ概シテ中等ヨリモ甚タ多ク即チ練習能率ハ中等ノ生徒ヨリモ多ク所有ス、但シ優等生徒ハ其ノ研究材料ノ數ニ於テ高等小學以上ハ中等ニ比シテ小數ナルカ故ニ中等ノ如キ確實ナル數ニ非ス、劣等ニ於テハ尋常六年ニ於テ最高ノ點ニ達シ高一、二年ハ甚タ低落シ師範ノ一、二年ニ於テ上昇スル形ヲ有スレトモ尋常小學ハ別トシテ中等小學殊ニ師範ニ於テ其ノ生徒數極メテ小數ニシテ只一二名ナル場合モアリ師範三、四年ノ如キハ一名モナキ有様ナルヲ以テ餘リ信ヲ置クニ足ラス。

優、中、劣ノ男子各級ノ平均總練習能率發育狀態ヲ記載センニ尋常四、五、六年ハ漸々其ノ數ヲ増シ殊ニ尋常六年ハ練習能率最モ多ク高等一年ハ甚タ低落シテ尋常二年ヨリモ低ク高

等二年ハ之レニ反シテ第二位ノ能率ヲ出シ師範一、二、三年ハ又再ヒ非常ニ低落シテ三年ノ如キハ其ノ最低練習能率ニ達シ師範四年ハ急ニ上昇シテ第三位ノ練習能率ヲ有スルニ至ルカ如ク十三年ノ終リ即チ高等二年ニ於テモ亦相應ノ練習能率ヲ有シ十六年半以上ハ小學ヨリモ練習能率少ナシ、之女子要スルニ年齡十一年ノ末ニハ男子甚タ大ナル練習能率ヲ有スルカ如ク十三年ノ終リ即チ高等二年ニ於テモ亦相應ノ練習能率ヲ有シ十六年半以上ハ小學ヨリモ練習能率少ナシ、之女子大オニ其ノ異ル處ヲ知ル。

女子ノ中等ハ男子ト異リ其ノ練習能率ハ小學ニ於テハ尋常四年最モ大ニシテ五、六年ハ甚シク低落シ高等一年ニ於テ第二位ニ達スルカ如ク男子ノ練習能率曲線トハ甚シキ相違アリ、男子ノ最高ハ尋常六年ニシテ女子ヨリ二年後ニテ最高ニ達シ高等一年ハ男子甚タ低ク女子高マルカ如ク其ノ相違甚タ大ナニ且ツ全体ニ於テ小學時代ハ男子ノ練習能率ヨリ遙ニ低ク之レニ反シテ師範ニ至レハ小學ニ於テ未タ見ル事能ナル大練習能率ヲ有シ師範二、三年ハ甚タ高ク四年ハ比較的低キモ一年ヨリハ高シ優等ニ於テハ中等ト同シク尋常四年カ一ツ高所ニ達スルモ尋常六年最モ高ク尋常五年ハ練習能率ハ零ニシテ高等一、二年相應ニ大ナル能率ヲ有シ師範一年ニ於テハ急ニ三年ヲ除イテハ最高ノ練習能率ヲ有ス、小學ニ於テハ中、優共之レニ反シテ師範ニ至レハ小學ニ於テ未タ見ル事能ナル大練習能率ヲ有シ師範二年ハ少シク低キモ三年甚タ高ク四年ハ此ノ小學ニ於テ見ル事能ハサル高所ニ達シ尋常六年ヨリ大ナル練習能率ヲ有ス。劣等ハ尋常四年ニ於テ全体ヲ通シテノ最高ニ達

シ優、中ヨリモ遙ニ大ニシテ高等二年迄ハーフ置ニ山ヲナシツ、漸々低落ス師範一年ハ劣等生只一名ナルヲ以テ信ヲ置クニ足ラス師範ノ他ノ級ハ一人モ劣等者ナシ

今女子ノ優、中、劣ノ平均練習能率ヲ見ルニ尋常四年カ小學中最高峰ノ山ヲナシ尋常六年之レニ次キ高一、二年ハ増減ナク

師範一年ニ至リ尋四年ヨリモ大ナル數ニ昇リ師範三年最高所ニ達シ四年ハ低落ヘルモ師範一年ヨリモ大ナリ。男子ノ平均練習能率ト比較スルニ先ツ小學ニ於テハ練習最高能率ハ男子ヨリ二年早ク男子ノ第二ノ頂上ナル高等二年ノ高能率ニ對シテ能率ハ低キモ女子ノ尋常六年ノ隆起アリ之又男子ヨリモ二年早シ、師範ハ男子ノ低落ニ反シ甚タ高キ練習能率ヲ表シ其ノ曲線ノ形モ亦全ク相反スル形狀ヲトル。

以上練習ニ關スル要領ヲ舉クレハ左ノ如シ。  
第一、小學ニ於ケル練習能率ハ「ブルドン」ノ無意讀字法ヲ用ユル場合ニハ男子ハ女子ヨリモ遙ニ大ナル練習能率ヲ有ス

第二、小學ニ於テハ男子ノ最高能率ヲ有スル學級ハ平均年齡十一・六年ナル尋常六年カ最モ大ナル練習能率ヲ有シ、女子ハ尋常四年カ最モ大ナリ。

第三、讀字數ヲ以テ實驗スル場合ハ優、中共略同等ノ練習能率ヲ有スルモ優等少シク中等ヨリモ大ナル能率ヲ有ス。

第四、師範ニ於テハ女子ノ練習率ハ男子ヨリモ甚タ多シ、甚タ重大ニシテ以上述ヘタルカ如ク兎ニ角練習能率ハ發育期、即チ小學ニ於テハ男子ノ方年齡ノ多クナルニ從ヒ多少增率

スル傾向アルモ女子ニ於テハ甚タ不整形ナリ成熟期ニ於テハ女子ノ方男子ヨリモ大ナル練習能率ヲ有ス。

第三項 最高ノ五分ト最終五分トノ差  
即チ疲勞ニ就キテ(第十三表)

「ブルドン」ノ讀字法ヲ用ヒテ實驗シタルニ尋常二、三年ハ僅ニ三十分ノ實驗ナルヲ以テ多クノ場合ニハ疲勞ヲ生スル事少ナク又ハ疲勞ヲ生セナル事アリ尋常四五年ハ四十分乃至四十五分ナルヲ以テ此ノ年級ヨリハ疲勞ヲ生ス。高等一、二年ハ四十五分乃至五十分、師範一、二年ハ六十分、師範三、四年ハ六十五分但シ男女優、中、劣等ニヨリテ大オニ異ルモノナルカ故ニ次ニ之レヲ述ヘントス。

先ツ男子ノ中等ハ尋常、四五年ニ於テ少シノ疲勞ヲ有シ尋常六年ニ至リテ著シキ疲勞ヲ生ス、高等一年ハ疲勞ナク二年最モ大ナル疲勞ヲ生シ(年齡十二・九年)師範二年ノ低落ヲ除クノ外ハ其ノ全体ハ級ノ進ムニ隨ヒ漸々疲勞ヲ増ス、男子ノ疲勞等ハ尋常三年ニ始メテ少シノ疲勞ヲ有シ尋常五年迄少シツ、疲勞ノ度ヲ増シ尋常六年ハ疲勞皆無ニシテ高一年及ヒ二年ハ其ノ優等生徒數極メテ少ナキヲ以テ到底當ヲ得タル平均ヲ得ルヲ能ハサルモ最高ノ五分ト最終ノ五分ノ差ハ實ニ莫大ノ數人ノ理想ノ如ク尋常二年ヨリ只三十分ノ實驗ニ於テ多少リ疲勞ヲ表シ尋常四年甚タ高ク尋五年高等一年ハ疲勞數皆無ナリ師範ハ總體ニ於テ甚タ小數ノ劣等者ヲ有シ同三、四年ハ一名モ劣等者ヲ有セサバカ如キ小數ヲ表スガ故ニ其ノ平均ハ信ヲ



要スルニ高等小學ニ於テハ男子ハ五十分ノ作業實驗ニハ疲勞

ヲ生セサルモノ多シ女子ハ之ニ反ス。

師範一、二年ニ於テハ六十分實驗ナルヲ以テ既ニ疲勞ヲ生ス

ヘキモ奇態ナル現象トシテ男子ハ此ノ二級ニ於テハ悉ク凸狀

式ニシテ内回期性凸狀式多數ヲ占ムルモ女子ニ於テハ回期性

上昇式又ハ直線上昇式ニシテ除外例トシテハ師範一年劣等ノ

只一名ナル回期性並行式アリ、女子師範二年以上四年迄ハ劣

等生一名モナシ（但シ男子ハ師範三四四年ニ劣等一名モナシ）

要スルニ女子師範一、二年ハ劣等ノ除外例ヲ除クノ外悉ク上

昇式ニシテ直線及ヒ回期性ノ二種ハ各々二個ソ、アリ、即チ

女子ニ於テハ六十分ノ實驗ニハ只練習ノミニ止マリ疲勞ハ少

シモ發見スル事ヲ能ハス。

師範ノ三、四年ハ男女共劣等生ナクシテ其ノ實驗時間ハ六十

五分ナリ、男女共悉ク凸狀式ニシテ内回期性凸狀式ハ最モ多

數ヲ占メ即チ此ノ二級ニ於テハ疲勞モ練習モ存在ス、要スル

ニ此ノ二級ハ六十五分ノ作業實驗ニ於テ既ニ疲勞ヲ起スヘキ

モノナリ。

## 第五章 各個人ハ短期作業曲線ノ型式ニ就キテ

此ノ章ニ於テハ一千百有餘ノ小學、師範兩生徒ノ各個人ノ第一五分ヨリ最終ノ五分ニ至ル迄ノ各五分間ノ讀字數ヲY軸ニトリ、各五分ヲX軸ニシテ其點ヲ連結シ得タル曲線ノ型式ヲ一タ第一章二八六頁ニ表シタル型式ニ當テハメ以テ其ノ見出サレタル各個人ノ曲線ノ型式カ一級ニ何%存在スルオトモノナリ。

研究セシモノナリ。然シ其ノ百分算ヲ算出スルニ當ツニツノ

問題ヲ生スルハ當然ニシテ一ツノ問題ハ優等、中等、劣等ノ

三種ニ於テ例へバ凸狀式カ何回存在ズルヤト云フ問題ヲ生ス

ルモノニシテ此ノ場合ニ於テハ甚タ小數ナル優劣生徒ノ數モ

多數ニ存在スル中等生徒ノ數モ三種等シク百ト見做ナシテ算

出シタル百分方法ト第二ノ問題ハ優、中、劣ヲ區分ラ離レテ

ヲ算出スルノ二問題ナリ故ニ此ノ章ヲ述ヘントスルニ當リ各

級ノ百分現出度數ヲ此ノ二種ノ百分算ニ計算シテ表ヲ舉ケ且ツ夫レニ説明ヲ加ヘントス

## 第一項 試常二年ニ於ケル曲線型式

### 現出度數

#### 第十四表

（単位ハ總字數ナリ、○内ハ總人數ナリ）

曲線型 式略號	學生數											
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
直上	二	三	二	三	二	三	二	三	二	三	二	三
直下	一	二	一	二	一	二	一	二	一	二	一	二
回上	三	四	三	四	三	四	三	四	三	四	三	四
回下	三	八	三	八	三	八	三	八	三	八	三	八
急回上	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
急回下	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
急直上	二	三	二	三	二	三	二	三	二	三	二	三
急直下	一	二	一	二	一	二	一	二	一	二	一	二
直上	三	四	三	四	三	四	三	四	三	四	三	四
直下	三	八	三	八	三	八	三	八	三	八	三	八
回上	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
回下	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
急回上	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
急回下	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
急直上	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
急直下	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

モ多ク直線並行式、回期性並行式、回期性凸狀式、回期性急上昇式之レニ次グ要スルニ優等生ニ於テハ直線上昇式、回期性上昇式カ多數ニシテ劣等ニハ回期性下降式最モ多キハ大イニ注目スヘキ點ナリ。平均ニ於テハ直線上昇式最モ多數ニ現出シ回期性下降式ハ之レニ次ク回期性並行式ハ第三位ナリ。女子ノ中等ニ於テハ回期性上昇式最モ多ク回期性下降式之レニ次キ直線並行式及ヒ四狀式第三位ニ位ス、優等ニ於テハ回期性上昇式最モ多數ニシテ直線並行式第二位ニ位シ凸狀式回狀式之ニ次ク、劣等ニ於テハ回期性並行式カ最多數ニシテ回期性上昇式及ヒ凸狀式之レニ次ク、女子平均ニ於テハ回期性上昇式最モ多ク直線並行式及ヒ回期性下降式之レニ次キ回期性並行式第三位ニ位ス。

## 第二項 尋常三年ニ於ケル曲線型式現出度數

#### 第十五表

曲線型 式略號	學生數											
	中等男	中等女	優等男	優等女	劣等男	劣等女	平均男	平均女	中等男	中等女	優等男	優等女
直上	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
直下	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
回上	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
回下	三	八	三	八	三	八	三	八	三	八	三	八
急回上	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
急回下	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
急直上	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
急直下	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

此ノ表ニ於テハ直線並行、回期性並行之レニ次キ凸狀式ハ第三位ニシテ即チ其ノ總和ハ百ナリ。

中等男子ニ於テハ直線上昇式最モ多數ニシテ直線下降、回期性下降、直線並行、回期性並行之レニ次キ凸狀式ハ第三位ニ

位ス、優等ノ最モ多ク現出スル曲線ノ型式ハ又直線上昇式ニシテ回期性上昇式之レニ次ク、劣等ニ於テハ回期性下降式最

位ス、優等ノ最モ多ク現出スル曲線ノ型式ハ又直線上昇式ニシテ回期性上昇式之レニ次ク、劣等ニ於テハ回期性下降式最





此ノ級ハ男子ニ於テハ優等一名劣等二名ノミナルヲ以テ之ヲ省略シ只中等ノ拾五名ノ平均ニ就キ述ベントス即チ中等ニ於テハ回期性上昇式同下降式同凹狀式最モ多ク直線上昇式之レニ次グ平均ニ於テハ回期性凹狀式最モ多ク回期性下降式同上昇式、直線上昇式ノ三種之レニ次グ。

女子ノ中等ニ於テハ直線上昇式最モ多ク回期性凹狀式之レニ次ギ回期性上昇式第三位ニ位ス、優等ニ於テハ其ノ型式ハ著シキ特色ナク多數ノ種類ニ跨ガリテ存ス、劣等ニ於テハ直線上昇式ト回期性凹狀式トガ最多數ニシテ他ハ特色ナシ一級ノ平均ニ於テハ直線上昇式最モ多ク回期性凹狀式之レニ次ギ回期性上昇式第三位ニ位ス。

#### 第七項 高等二年ニ於ケル曲線型式現出度數

第二拾壹表

曲線型 式略號	男			女			男			女			男			女			男			
	中等	優等	劣等																			
直上	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
回上	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
急直上	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
直下	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
回下	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
急直下	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
低原凹	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
急回凹	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
回凹	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
高原凸	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
急回凸	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
回凸	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
直並	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
回並	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

#### 第八項 師範一年ニ於ケル曲線型式現出度數

第二拾壹表

曲線型 式略號	男			女			男			女			男			女			男			
	中等	優等	劣等																			
直上	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
回上	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
急直上	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
直下	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
回下	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
急直下	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
低原凹	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
急回凹	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
回凹	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
高原凸	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
急回凸	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
回凸	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
直並	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
回並	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

男子中等ニ於テハ回期性凹狀式最モ多數ニ存在シ回期性凹狀式之レニ次キ直線下降式第三位ニ位ス、優等ニ於テハ回期性凹狀式最モ多ク回期性並行式之レニ次グ、劣等ニ於テハ回期性凹狀式最モ多ク直線並行式之レニ次グ一級ノ平均ニ於テハ回期性凹狀式最モ多ク現出シ直線下降式之レニ次キ回期性並行式、回期性凹狀式、直線並行式同數ニ於テ第三位ニ位ス。

女子ノ中等ニ於テハ回期性上昇式最モ多ク殊ニ數ニ於テ甚タ