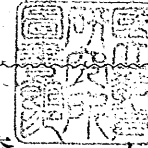


# 以下開き不良

初理一

(14)



## 9 森 ノ 中

コノゴロハ草モ木モマスマス茂ツテ來マシタ。森へ行ツテ見マセウ。

森ノ中ト外トハ、ドンナトコロガチガヒマスカ。

○ソノチガツテキルワケヲ考ヘテゴランナサイ。

森ノ中ノオモナ木ヲシラベテミマセウ。

○ドンナ木が生エテキマスカ。

○ドンナヤウスヲシテキマスカ。

木ノ幹ニキノコヤコケヤ、ソノホカノ草が生エテキナイカ、シラベマセウ。

森ノ中ノ草ヲシラベマセウ。

○ヨク茂ツテキルノハ、ドンナ草デスカ。

○ドンナ花が咲イテキマスカ。

ドンナ虫ガキルカ、サガシマセウ。

○虫ニタベラレタ葉ガアツタラ、ドンナ虫ガタベタノカ、見ツケマセウ。

○虫ノフンガ落チテキタラ、アタリヲサガシテゴランナサイ。

○虫ハ、トラウトスルト、コロリト落チルコトガアリマス。コンナ虫ハドウシテトレバヨイデセウカ。

落葉ノタマツテキルトコロヲシラベマセウ。

○落葉ヲカキ起シテミルト、下ノ方ハドウナツテキマスカ。下ノ方ニハドンナモノが見ツカリマスカ。

Approved by Ministry  
of Education  
(Date Feb. 20, 1946.)

發行所

東京書籍株式会社

東京都王子區堀船町一丁目八五七番地

東京都王子區堀船町一丁目八五七番地  
印刷所 東京書籍株式会社  
代表者 井上源之丞  
總發行 東京書籍株式会社  
兼印刷者 東京書籍株式会社

著作權所有 發行所 文部省

定價金 五拾錢

初等科理科 第四學年特別用第一分冊

昭和二十二年二月二十日 印刷  
昭和二十二年三月五日 印刷發行  
昭和二十二年二月二十日 文部省検査

○落葉ハ、シマヒニハドンナニナルデセウカ。  
 カビヤキノコヤコケハドンナトコロニ生エテキマスカ。  
 落葉ノタマツテキルトコロノ黒土ヲホツテ歸ツテ、何  
 カマイテミルゴトニシマセウ。  
 歸リミチデ、赤土モホツテ歸リマセウ。  
 歸ツテカラ、黒土ト赤土トヲ別々ノ植木鉢ニ入レテ、  
 兩方ニダイコンノ種ヲマイテ、育チグアヒヲクラベテミ  
 マセウ。

## 10 ク モ

クモガ網ヲ張ツテキルノヲサガシマセウ。  
 ○網ハドンナ形ヲシテキマスカ。  
 ○網ニ何カカカツテキルカ、氣ヲツケテ見マセウ。  
 ○網ニ何カカケテ、クモガドンナコトヲスルカ、ヨク  
 見テキマセウ。  
 ○クモハドンナ物ヲタベルカ、ワカリマシタカ  
 クモガ糸ヲ出ストコロヲ見マセウ。  
 ○アノ糸ハドコカラ出ルノデセウ。  
 クモノ糸ヲ手ニトツテミマセウ。  
 ○ネバリ氣ガアリマスカ。  
 ○ノビチデミシマスカ。  
 クモノ中ニハ、土ノ中ニ巢ヲツクツテキルモノモアリ  
 マス。  
 ササヤススキナドノ葉ガヲリマゲラレテ、袋ニナツテ

キルノガアツタラ、開イテミマセウ。

○中ニハ何ガアリマスカ。

コレヲ虫カゴニ入レテオクト、ヤガテタクサンノ子ガ  
 ウマレマス。一ツカニツダケ持ツテ歸リマセウ。

落葉ヤ枯草ノ間ヲサガスト、コホロギノ子ガ飛び出ス  
 コトガアリマス。ヤガテ大キクナツテ、ヨイ聲デ鳴クカ  
 ラ、持ツテ歸ツテ、土ヲ少シ入レタ鉢ニ飼ツテオキマセ  
 ウ。

## 11 イ モ ホ リ

[1]. ジヤガイモホリ

畠ノジヤガイモノ葉ガ黃色ニナツタラ、イモヲホリニ  
 行キマセウ。

○花ノ散ツタアトハドウナリマシタカ。

○葉ノイタンダノハアリマセンカ。

ソレハドウシタノデセウカ。

莖ニツイタママイモヲホツテミマセウ。

○種イモト新シイイモトが見ワケラレマスカ。

○新シイイモハドンナトコロニデキマシタカ。

○イモハイツツイテキマスカ。

イモニハ葉ノ中デデキタ養分ガタマツテキマス。

イモヲミンナホリマセウ。

○ドンナカブニイモガタクサンツイテキルカ、氣ヲ  
 ツケマセウ。

○ 虫ニイタメラレタリ、病氣ニカカツタリシタイモハアリマセンカ。

イモハ少シ日ニカワカヅテカラ、日カゲニ入レテオキマセウ。

莖ヤ葉ハツミゴエニシマセウ。

### [2] サツマイモノツル

サツマイモノ畠へ行ツテミマセウ。根ノナイ苗ヲ植エタサツマイモハ、ドンナニナリマシタカ。

サツマイモノツルヲ、アサガホ・ヘチマ・カボチャ・ツタナドノツルトクラベテゴランナサイ。

○ ツルノヤウスハドウチガヒマスカ。

サツマイモノ葉ノツキ方ヲシラベテゴランナサイ。

○ アサガホ・カボチャナドノ葉ノツキ方モ見マセウ。

ドンナコトガワカリマシタカ。

葉ハ日ガヨクアタルト、タクサンノ養分ヲツクルコトガデキマス。ソノ養分デ、強イ枝ガ出テ茂ツタリ、ヨイ芽ガ出テフエタリシマス。

サツマイモノツルヲ持チアゲテミマセウ。

○ ツルノ下ニ見エル白イモノハ何デセウ。

○ ドンナトコロニツイテキマスカ。

### [3] ダイコンノ種マキ

ジヤガイモヲホツタアトニダイコンノ種ヲマキマセウ。

カワイタ土ニ種ヲマイテ、ソノママニシテオクト、芽

ガヨク出テ來マセン。土ガイツモシメツテキルヤウニスルニハ、地面ノ下ニアル水ガシミアガツテ來ルヤウニスレバヨイノデス。

實驗 砂、畠ノ土、田ノ土、ネンドナドヲソレゾレ長イガラスノ管ニ入レ、砂ヤ土ガコボレナイヤウニ、布ギレデ下ノ方ヲ包ミ、水ノ中ニ立テテ水ノアガルヤウスヲ見ル。

コノ實驗デドンナコトガワカリマスカ。

ダイコンノ種ヲマクニハ、マヅ、畠ヲ深く耕シテ、テイネイニ土クレヲクダキ、石ヤ木ギレヲ出シマス。

○ 土クレヤ石・木ギレナドガアルト、ダイコンガマツスグニノビラレマセン。

ダイコンノ種ヲマクトコロヲツクリマセウ。

○ 60 cm グラキ間ヲオイテ、10 cm グラキノ深サニミゾヲホルコト。

○ ミゾノ中ニコヤシヲ入レ、土ガカワイテキタラ水ヲタクサンカケ、ソノ上ニ土ヲカケテ平ニスルコト。

ダイコンノ種ヲマキマセウ。

○ ムラノナイヤウニ、ウスクマキナサイ。

芽ガ出タラ、トキドキ間引イタリ、コヤシヲヤツタリ、草ヤ虫ヲトツタリ、土ヲヨセタリシマセウ。

## 12 デ ン ワ 遊 ビ

### [1] デ ン ワ 遊 ビ

オモチヤノデンワキヲツツテデンワ遊ビヲシマセウ。

(1) マハリガ15cm, 長さガ10cm グラキノツツヲ, アツ紙カ竹デツクル。

(2) 紙ニ糸ヲ通シテツケ, ソレデツツノ底ヲハル。

○紙ハ, クチビルニアテテ, ウーウーと聲ヲ出シナガラ息ヲ吹キツケタトキ, ヨクフルヘテ音ヲタテルノヲエラブコト。

○糸ノ長さハ5m グラキニスルコト。糸ガモツレナイヤウニアツカフコト。

○紙ノマン中ニ小サナアナヲアケテ糸ヲ通シ, 糸ガ抜ケナイヤウニトメルコト。

○紙ニシワガデキナイヤウニハルコト。

ノリガカワイタラ, 二人ツツ組ニナツテ, デンワ遊ビヲシマセウ。

○大キナ聲デ話シタリ, 小サナ聲デ話シタリスル。

○口ヲツツニクツツケタリ, ツツカラハナシタリシテ, 話シテミル。

○糸ヲ張ツタリ, タルマセタリシテ, 話シテミル。

○糸ヲ指デツマンデキテ, 話シテミル。

○ツツヲ耳ニアテタママ, 糸ヲツメデコスツテミル。

○糸ヲナルベク長クシテミル。

コレラノ遊ビデ, ドンナコトガワカリマシタカ。

コノデンワキデ話ガヨクキコエルワケヲ考ヘテゴランナサイ。

一人ガ話シテ, 何人モイツシヨニ聞クシカケヲ考ヘテ

ゴランナサイ。

話シナガラ聞クコトノデキルヤウナクフウヲシマセウ。

## 〔2〕 研 究

音ハ, 糸ノホカニ, ドンナモノヲ傳ハルデセウカ。イロイロシラベテミマセウ。

○木ヤカネハ音ヲ傳ヘルデセウカ。

○地面ハ音ヲ傳ヘルデセウカ。

○水ハ音ヲ傳ヘルデセウカ。

## 13 稻 田

稻ノ穂ガ出ソロツタコロ, 花ノ咲クヤウスヲシラベマセウ。

○稻ノ穂ニ花ノツイテキルヤウスヲヨク見マセウ。

○花ハ, 毎日何時ゴロカラ開キハジメマスカ。

○開イタノチ, 花ハドウナリマスカ。

○花ガトデテシマフノハ, 何時ゴロデスカ。

○一ツノ田ノ花ガ咲キハジメテカラ咲キ終ルマデ, 何日グラキカカリマスカ。

稻ノ花ガ咲クコロニ, 雨ガ降ツタリ, 強イ風ガ吹イタリスルト, ヨクミノリマセン。

カラノ中ノヤウスヲシラベマセウ。

○實ニナルトコロガワカリマスカ。

穂ガ白クナツタノヤ, 葉莖ガ黄色ニナツタノハナイカ,

シラベマセウ。

○ 白い穂ノカラノ中ハドウナツテキマスカ。

○ 黄色ニナツタ莖ノ中ヲシラベマセウ。

莖ノ中ニキルズキムシハ、八月ゴロ、卵カラカヘツタモノデス。ズキムシガタクサン出ルト、稻ガヨクミノリマセンカラ、サガシテトリマセウ。

稻ニハイナゴ・ヨコバヒナドノ虫ガタカツテ害ヲスルコトガアリマス。コレノ虫モサガシテトリマセウ。

スズメガ來ルノモフセギマセウ。

## 14 紙 ダ マ 鐵 砲

紙ダマ鐵砲ノツツニタマヲコメテ棒デ押シ、モウーツタマヲコメテ棒デ押スト、タマガ勢ヨク飛び出シマス。

紙ダマ鐵砲ヲツクツテミマセウ。

○ 紙ダマ鐵砲ヲツクルニハ、ドンナモノガイリマスカ。

○ 棒ヲエニシツカリハメルニハ、ドウスレバヨイデセウカ。

○ 棒ノ長サハドレクラキガヨイデセウ。長スギルトドウデスカ。

短カスギルトドウデスカ。

鐵砲ガデキタラ、タマヲコメテウツテミマセウ。

○ ドウスルトタマガウマク飛ブカ、イロイロタメシテミマセウ。

○ ドンナモノヲタマニシマスカ。

○ 的ヲキメテ、アテテミナサイ。

○ 鐵砲ノ先ヲ水ノ中ニ入レテ、ウツテミナサイ。

○ ニツノタマヲ續ケテウテルヤウニクフウシテゴランナサイ。

コノ鐵砲デタマガ飛び出スノハ、ドウイフワケデセウカ。

私タチハ、空氣ニ包マレテキルノニ、フツウハ氣ガツキマセン。ソレハナゼデセウカ。

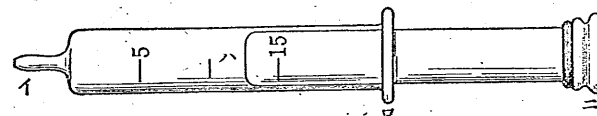
○ 空氣ノアルコトハドウシテワカリマスカ。

實驗1 ジャウゴノ細イ口ヲ指デフサイデ、サカサマニ水ノ中ニ入レテ、水ガジャウゴノ中ニハイルカ、ハイラナイカラ見ル。

次ニ、ジャウゴノ口ヲフサイダ指ヲユルメテ、ドンナコトガオコルカ、氣ヲツケテ見ル。

コノ實驗デドンナコトガワカリマスカ。

實驗2 下ノ圖ノイ(ロ)ハ、(イ)ニ小サナ口ノアルガラス管デ、ソノ外側ニハ目盛りガシテアル。(ハ)(ニ)ハ、(イ)(ロ)ニテヤウドハマルガラス管デ、(ハ)モ(ニ)モトデテアル。



(イ)ヲ指デフサイデオイテ、(ニ)ヲ押シテミル。フサイダ指ヲユルメテミル。(イ)ヲ指デフサイデオイテ、(ニ)ヲ押シタノチ、押シタ手ヲハナシテミル。

コノ實驗デドンナコトガワカリマスカ。

○紙ダマ鐵砲デタマヲスラシテコメナイト、ヨク飛バナイワケヲ考ヘナサイ。

○自轉車ヤ自動車ノタイヤノ中ニ、空氣ヲツメコンダチューブガ入レテアルノハ、ドウイフワケデスカ。

○紙フウセンガヨクツケルノハ、ドウイフワケデスカ。

○ゴムマリガヨクハズムノハ、ドウイフワケデスカ。

シナビタゴムマリヲアタタメルト、ドウナリマスカ。

シバラクハフツテオクト、ドウナリマスカ。

○上ノコトカラドンナコトガワカリマスカ。

## 15 鳴 ク 虫

秋ニナルト、イロイロナ虫ガヨイ聲デ鳴キマス。世界デワガ國ホド鳴ク虫ノ多イトコロハ、ホカニアリマセン。

○コノゴロ鳴イテキル虫ハドンナ虫デスカ。ドンナ鳴キ方ヲシマスカ。一日ノウチデ、イツゴロヨク鳴キマスカ。

前ニトツテ來テ飼ツテアルコホロギハヨク鳴イテキマスカ。

○明カルイトコロニ置イタノト、暗イトコロニ置イタノトデハ、ドチラガヨク鳴キマスカ。

コホロギガ鳴イテキルトキニ、ソノヤウスヲソツト見ナサイ。

○ドンナコトニ氣ヅキマスカ。

○鳴クコホロギト鳴カナイコホロギトハ、ドウシテ見ワケラレマスカ。

鳴クノガラスデ、鳴カナイノガメスデス。

コホロギニエサヲヤツテミマセウ。

○ドンナエサヲヨクタベマスカ。

○タベルトキノヤウスヲ見ナサイ。

庭ヤ畠デ鳴イテキルコホロギヲサガシニ行キマセウ。

○ドンナトコロデ鳴イテキマスカ。

○ドンナヤウスヲシテキマスカ。

コホロギハ、コノノチイツゴロマデ鳴イテキルカ、氣ヲツケテキマセウ。

秋ノ終リニハ、コホロギハミンナ死ンデシマヒマスガ、ソレデモ次ノ年ニナルト、マタ、子ガ出テ來マス。ソノ間ハドウシテキルノデセウ。

○鉢ニ飼ツテアルコホロギガ死ンデシマツタコロ、鉢ノ土ヲソツトホツテゴランナサイ。白イ小サナ細長イ卵ガタクサン出テ來ルデセウ。

コノ卵ハ次ノ夏ノ初メニカヘツテ、子虫ガ出テ來マス。私タチガ前ニトツテ來タノハ、チヤウドコノジブンノ虫デシタ。

コホロギノ一生ヲシラベマセウ。

コホロギノ一生ヲマトメテミマセウ。

○子虫ノ出タトキ。

- 鳴キハジメタトキ。
- 鳴カナクナツタトキ。
- 死ンダトキ。
- テフトコホロギノ一生ヲクラベテゴランナサイ。

## 16 イモホリト種マキ

### 〔1〕 サツマイモホリ

土ノカワイタ目ヲエランデ、畠ノサツマイモヲホリマセウ。

マヅ、ツルヲカタヅケマセウ。

- ツルヲ切ツテ、畠ノ外ヘ引キ出シナサイ。
- ツルノ途中カラ出タ根ニ氣ヲツケテ見ナサイ。
- 長イノハ何メートルグラキアリマスカ。一本ノツルカラ枝ガ何本グラキ出テキマスカ。
- ツルハ兎ノエサニシマセウ。
- カブニツイタママ、イタメナイヤウニシテ、イモヲホリマセウ。
- イモハドンナトコロニデキテキマスカ。
- イモノツイテキルヤウスハ、ジャガイモトドウチガヒマスカ。
- 一ツノツルニ、イモガイクツクラキデキマシタカ。
- イモハ少シ日ニカワカシテカラ、日カゲニ入レテオキマセウ。

### 〔2〕 ナタネノ種マキ

今、ナタネノ種ヲマイテオクト、來年ノ春、キレイナ花ガ咲イテ、夏ニハ種ガトレマス。

畠ヲヨク耕シテ、ナタネノ種ヲマク地ゴシラヘヲシマセウ。

- 60 cm グラキ間ヲオイテ、10 cm グラキノ深サニミゾヲホルコト。

- ミゾノ中ニコヤシヲ入レ、土トヨクマゼアハセ、ソノ上ニ土ヲカケテ平ニスルコト。

ナタネノ種ヲマキマセウ。

- ナタネノ種ハ、ダイコンノ種トドウチガヒマスカ。

- マキ方ハ、ダイコンノトキト同ジヤウニシマセウ。

實驗 皿ノ中ニ、ヨク水ヲフクマセタ布ギレヲ敷キ、ソノ上ニシンズン紙ヲ置イテ、シンズン紙ガイツモシメツテキルヤウニスル。ソノ上ニナタネノ種ヲマキ、紙ヲカブセテオク。芽ガ出ハジメタラ、カブセタ紙ヲ取ツテ、一方ダケカラ光ガハイルヤウニシタ箱ヲカブセテオキ。芽ノノビルヤウスヲ見ル。皿ヲマハシテ、光ノアタル向キヲイロイロカヘテミル。

コノ實驗デドンナコトガワカリマスカ。

### 〔3〕 ナタネノ間引き

ナタネガ芽ヲ出シタラ、カタマツテ生エテキル苗ト、一本ダケ離レテ生エテキル苗トヲクラベテゴランナサイ。

- ドチラガ夫サウニ見エマスカ。

(27)

初理一

○カマツテ生エテキル苗ヲ丈夫ニスルニハ、ドウシ  
タラヨイデセウカ。

シツカリシタ苗ヲ殘シテ、苗ガヨク葉ヲヒロゲルコト  
ノデキルヤウニ間引キマセウ。

間引ク苗ヲイタメナイヤウニホリ取ツテ、根ノヤウス  
ヲシラベマセウ。

○土ツブノツイテキルヤウスヲ見ナサイ。

○土ヲソツト落シテゴランナサイ。

白イ毛ノヤウナ根ガアルデセウ。

ホカノ草ヤ木ニモ、毛ノヤウナ根ガアツテ、コレデ土  
ノ中ノコヤシヲ吸ヒマス。

草花ノ植エテアル植木鉢カラ、草花ヲソツト出シテ、  
根ノヤウスヲ見マセウ。

○ドンナコトガワカリマシタカ。

ナタネガ大キクナツタラ、トキドキ間引イタリ、草ヲ  
取ツタリシマセウ。オヒゴエヤ土ヨセモシマセウ。

## 17. ト リ 入 レ

稲ガ色ヅイテ穂ガタレハジメタコロ、ミノリノヤウス  
ヲシラベマセウ。

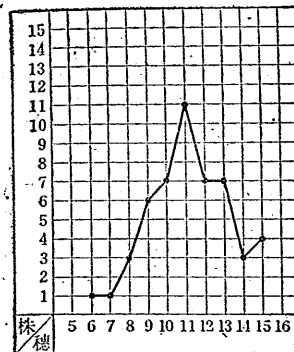
マヅ、一株ノ穂ノ數ヲシラベテ見マセウ。

○一本ヅツ植エタ株カラ、穂ガイクツ出マシタカ。ミ  
ンナデシラベテ右ノヤウナ圖ニ書イテゴランナサイ。

○三本ヅツカタメテ植エタ株ニツイテモシラベナサイ。

初理一

(28)



コレラノ圖カラ、ドンナ  
コトガワカリマスカ。

モミノ數ヲシラベテミマ  
セウ。

○一ツブノ種モミカラ、

イクツブノモミガデキ

タゴトニナリマスカ。

穂ガモトマデ黃色ニナツ

タコロ、稲ヲ根モトカラ刈リトツテ、小サクタバネ、稲  
カケニカケテカワカシマセウ。

一週間カ十日グラキタツテ、稲ガカワイタラ、稲カケ  
カラオロシテ、稲コキヲシマセウ。

○稲ヲコクニハ、ドンナ道具ガイリマスカ。

稲コキガズンダラ、モミトゴミトヲワケマセウ。

○ドンナ道具ガイリマスカ。

モミヲムシロノ上デ干シマセウ。

カワイタラ、モミガラヲハギマセウ。

○カラヲツメデハイデミマセウ。

○カラヲハグニハ、ドンナ道具ヲ使ヒマスカ。

ゲンマイガドレダケトレタカ、ハカツテゴランナサイ。

ゲンマイヲシラベマセウ。

○芽ハドコニアリマスカ。

○ホカノトコロハ、芽ヲ育テル養分ニナルノデス。

## 18 デ ン プ ン ト リ

ジャガイモヤサツマイモノ中ノヤウスヲ見マセウ。

- マツ、イモヲキレイニ洗ヒナサイ。
- サツマイモヲハウチヤウデ横ニ切ツタリ、縦ニ切ツタリシテ、中ノヤウスヲ見ナサイ。
- ウスク切り取ツテ、日ニスカシテ見ナサイ。
- ジャガイモモ同ジャウニシテ、クラベテゴランナサイ。

發行所

東京都小石川區久堅町一〇八番地  
日本書籍株式会社

Approved by Ministry  
of Education  
(Date Apr. 16, 1946.)

著作権所有

著作家 文 部 省

東京都小石川區久堅町一〇八番地

印刷所 日本書籍株式会社

代表者 大 橋 光 吉

東京都小石川區久堅町一〇八番地  
印刷所 日本書籍株式会社

昭和二十一年四月十六日 翻刻印出  
昭和二十一年五月十一日 翻刻發行  
【昭和二十一年四月十六日 文部省登録済】

初等理科一 第四年用第二分冊  
定 價 金 參 拾 五 錢

ドンナコトガワカリマシタカ。

イモヲ切ツタハウチヤウヲ、カワカシテゴランナサイ。  
白イ粉が見エルデセウ。コノ白イ粉ハデンファントイフモノデ、ジャガイモ・サツマイモノ中ニハ、タクサンフクマレテキマス。

實驗1 ハウチヤウニツイデキル粉ヲ紙ニトツテ、ソレニ、ウスメタヨードチンキヲツケル。

ジャガイモヤサツマイモヲウスク切ツタ切り口ニ、ウスメタヨードチンキヲヌツテミル。

コノ實驗デドンナコトガワカリマスカ。

クズ湯ヲツクル粉ハ、タイテイコノデンファンデス。

ジャガイモカラデンファンヲタクサントツテミマセウ。

マツ、ジャガイモヲワサビオロシデオロシマセウ。

オロシタノヲフキンニ包ンデ、鉢ニ入レタ水ノ中デヨクシボリマセウ。

○ シボリカスニ、マダ、デンファンガ残ツテキルカドウカ、シラベテゴランナサイ。

○ シボリカスハ兎ニヤルコトニシマセウ。

シボリ汁ヲ、シバラク、ハフツテオキマセウ。

同ジャウニシテ、サツマイモノシボリ汁ヲツクリナサイ。

下ニドンナモノガタマリマシタカ。

○ 指デオシテゴランナサイ。

實驗2 下ニタマツタモノヲ二本ノ試験管ニトル。一方ニハ水ヲツギ、ホカノ方ニハアツイ湯ヲツグ。