



プログラミング
先生

for まなびポケット

マニュアル

ver.2021.4.01



1. プログラミング先生の概要

プログラミング先生とは？

パズル感覚でプログラミング的思考力を養う教材です。
類推する力、深く考える力が身につきます。

特長①

タイピング不要・低学年から使える

プログラミング言語ではなく思考を養います。

特長②

身近なメタファーで楽しく学べる

料理やおそうじをどうやって効率よく進めるか？を
考えるうちにプログラミング的思考が身につきます。

特長③

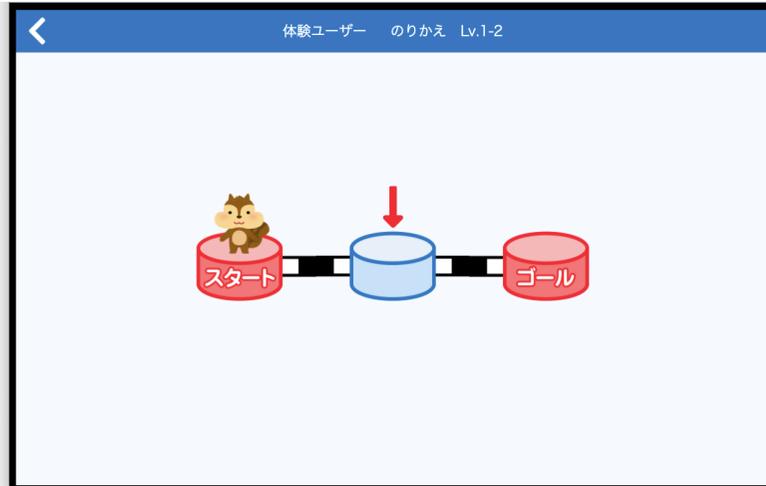
先生が教える必要なしのオール演習形式

子どもたちは出題される問題を解きながら学んでいくため、
先生が準備や解説に手間をとられません。
朝学習を利用したモジュール学習にも最適です。

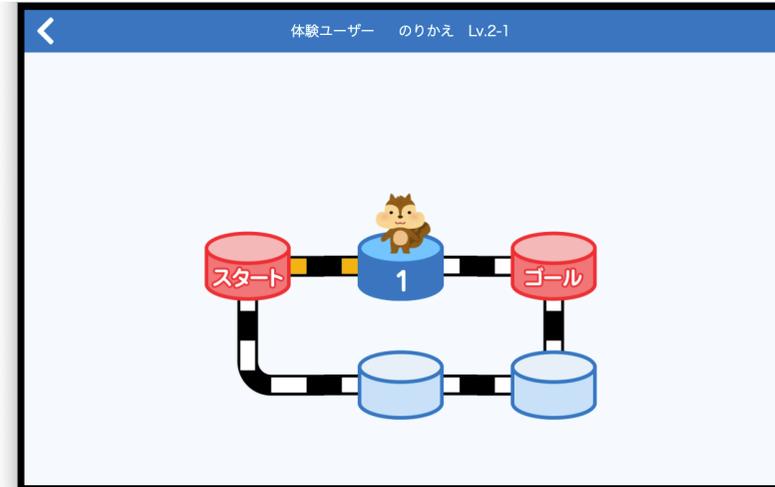
2. 各教科の特長

教科「のりかえ」の特長

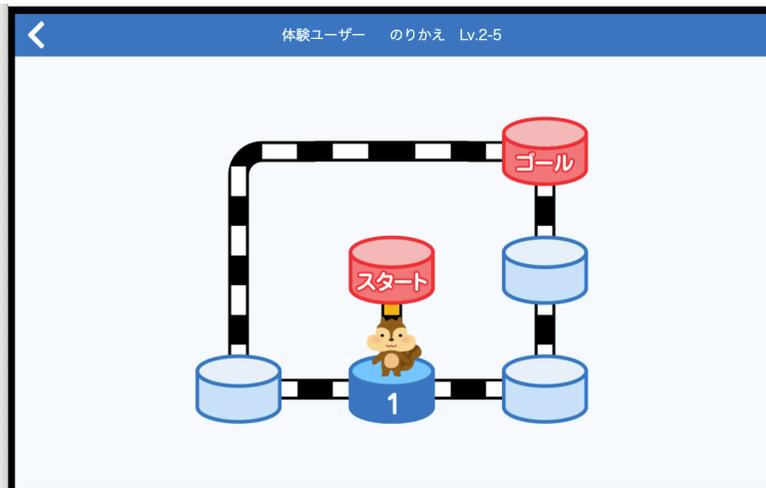
急がば回れ？ どうやったら少ない手順で ゴールにたどりつけるかな？



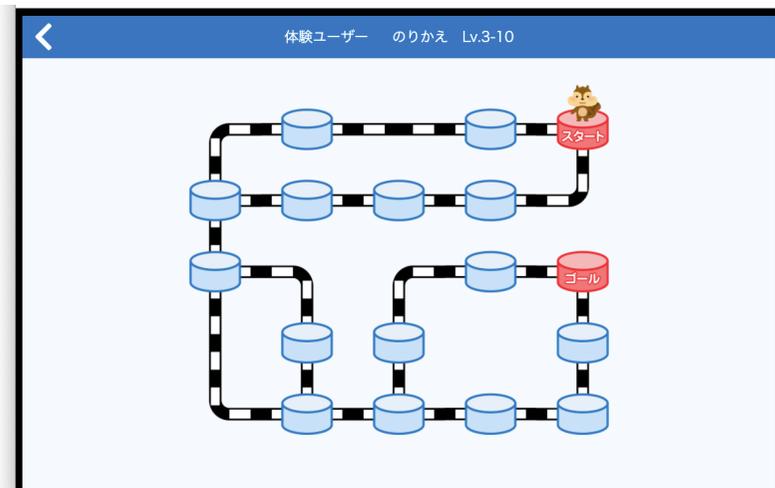
①ルールは、ゴールにたどり着くだけ！



②駅のボタンを押すたびにリスが1駅進みます。



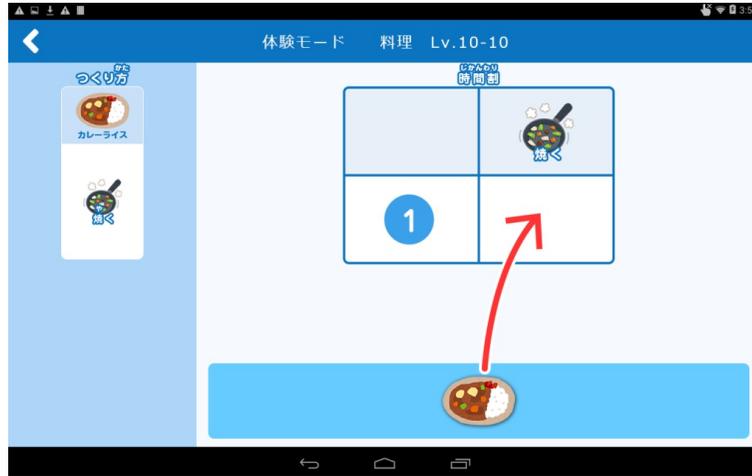
③距離が長くてでも停車駅が少なければ、最短手順で進めることを理解させます



④だんだん難しくなります。どう回れば最短手順で行けるか、試行錯誤します

教科「りょうり」の特長

調理器具を遊ばせず、
だんどりよくお料理しよう！



①ルールは簡単、左の作り方を確認して、
時間割の調理器具に料理をドラッグしよう



②カレーライスとやきそば、フライパンを
使う時間がかぶらないようにするには？

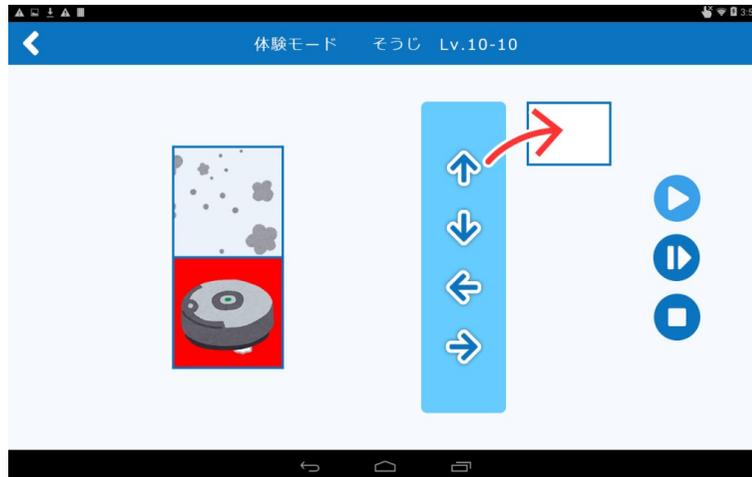


③どんどん難しくなってくるよ。
(画面は開発中のものです)

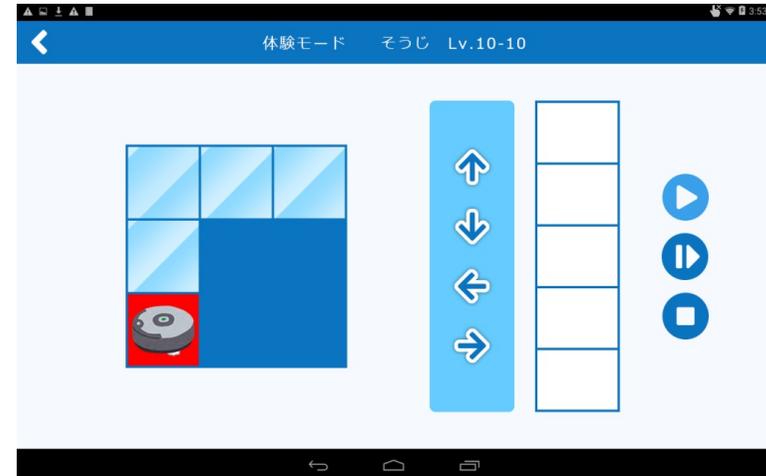


④手際よくやっ払いこう！
(画面は開発中のものです)

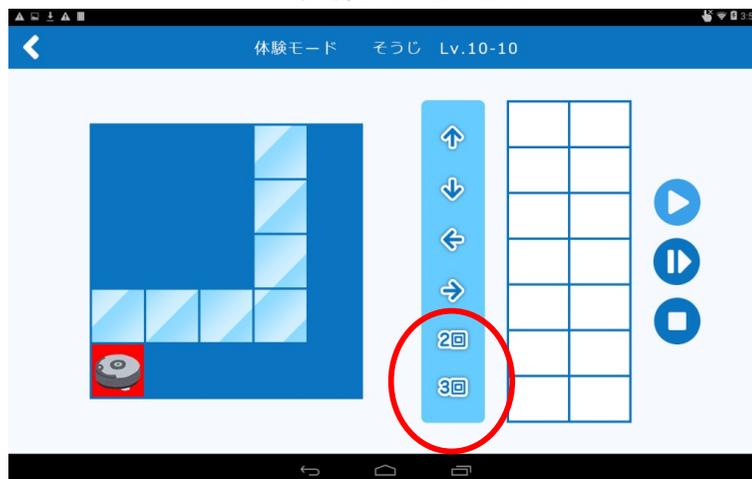
教科「そうじ」の特長

おそうじロボの動きをコントロール、
目指せお掃除マスター！

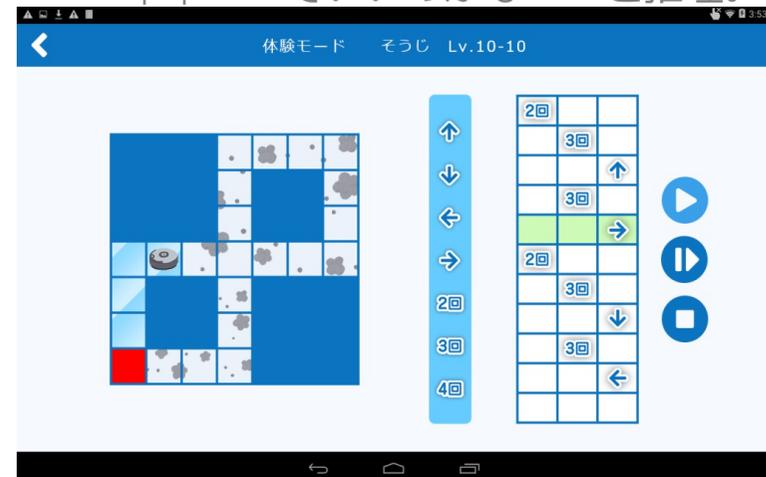
①ルールは簡単、お掃除ロボに命令を与えて、
実行するだけ！



② 2つ前進して右に2つ進んでだから、
↑↑→→でいいのかな……と推理。



③矢印を何度も押さなくても、「2回」
「3回」という命令を使えば……？



④だんだん難しくなります。
ぐるっと回って帰ってくるには……？

各教科のねらい

教科名	育む力				
	試行錯誤 トライ&エラーを繰り返して答えにたどりつく	分解 実現したいことを下位のパーツに分解する	抽象化 問題解決に関係のある情報を取り出す	アルゴリズム 分解されたステップを一定の順序で並べて機能させる	一般化 共通性を見出し、同様の手順をまとめる
のりかえ	○	○			
料理	○	○	○		
そうじ	○	○	○	○	○

4. 操作方法 (生徒向け)

ログイン

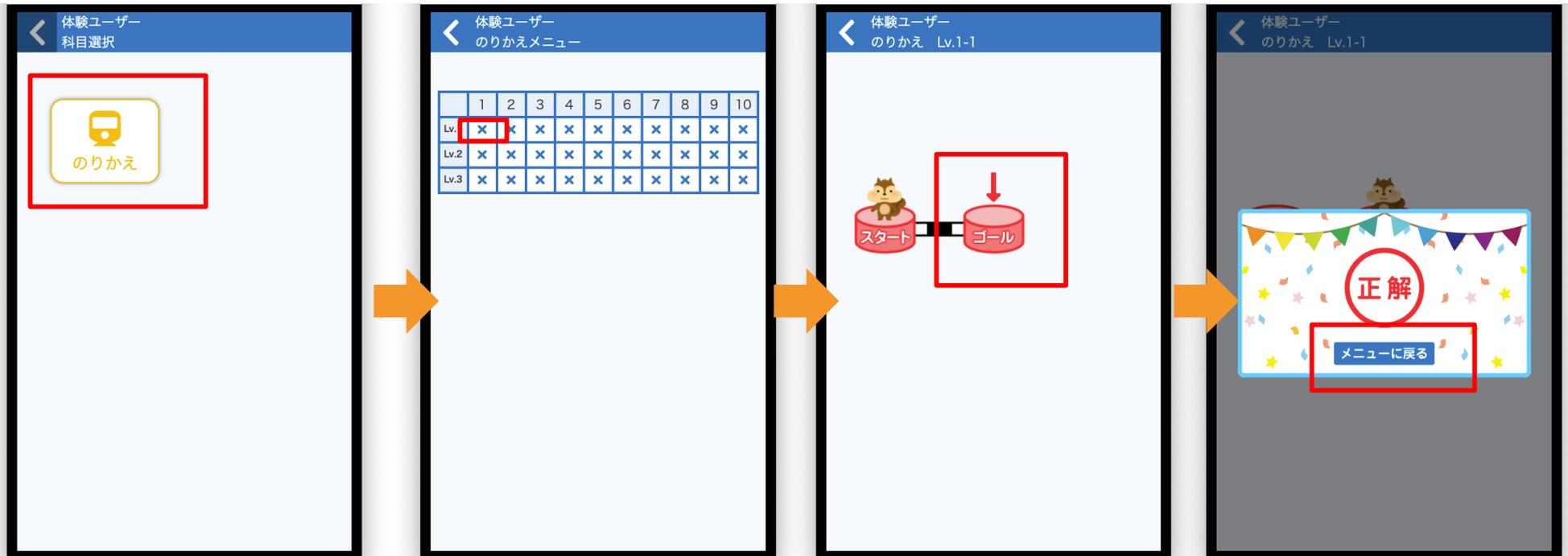
生徒用アカウントからアクセスします。



先生用アカウントからでも、体験版を使えます。
(学習履歴は保持されません)



学習の手順



①科目を選択します。

②どこでも好きなところから始められますが、LV1の1から順番にクリアしていくのがおすすめです。（クリアしたところはxが○に変化していきます）

③LV1はチュートリアル（入力の練習）です。点減する↓が指す画像を押してください。

④正解するとメニューに戻って、学習を進めてください。

学習履歴画面※学習者と保護者が学習端末から自分の履歴を確認できます。（先生向けとは別）



[のりかえ]の学習履歴

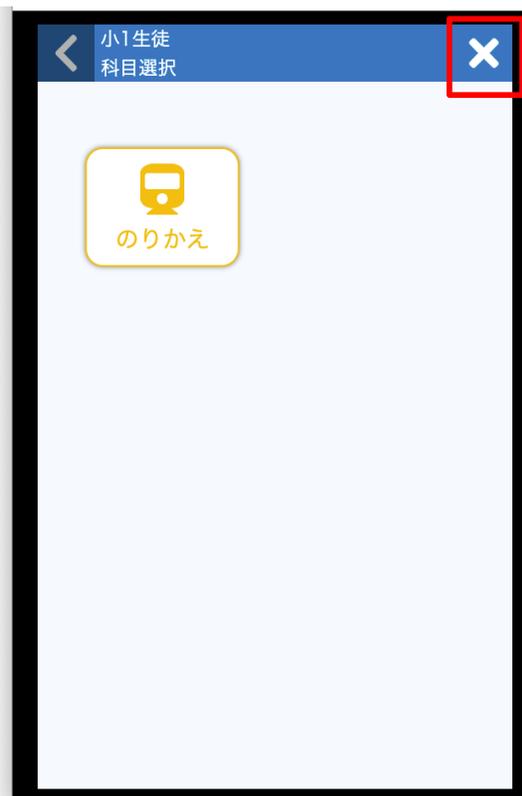
2021年04月

学習回数：61回

学習日時	学習時間	Lv.	ユニット	ステージ名	結果
2021/04/01 12:52:00	00:05	2	10		●
2021/04/01 12:51:52	00:05	2	9		●
2021/04/01 12:51:31	00:17	2	8		●
2021/04/01 12:51:25	00:03	2	6		●
2021/04/01 12:51:15	00:07	2	5		●
2021/04/01 12:50:56	00:17	2	4		●
2021/04/01 12:50:56	00:04	2	4		×
2021/04/01 12:50:45	00:07	2	3		●
2021/04/01 12:50:38	00:05	2	2		●
2021/04/01 12:50:29	00:06	2	1		●
2021/04/01 12:50:24	00:03	1	10		●
2021/04/01 12:50:16	00:04	1	9		●
2021/04/01 12:50:03	00:04	1	9		●
2021/04/01 12:49:57	00:03	1	8		●
2021/04/01 12:49:49	00:04	1	8		●
2021/04/01 12:49:43	00:03	1	7		●
2021/04/01 12:49:38	00:03	1	6		●

最新順に学習履歴が並びます。
どのくらいやれたかを確認します。

学習の終了



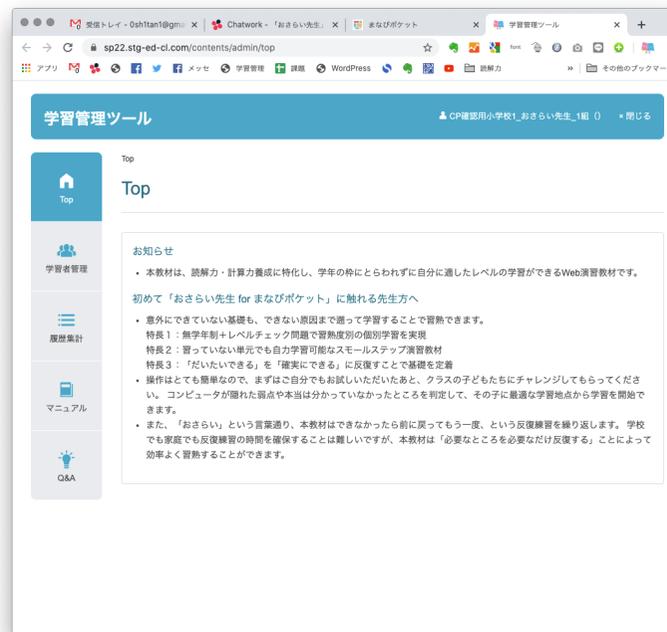
①ログイン画面以外：
右上の「×」ボタンを押すと
ログアウトし、ログイン画面
に戻ります。左上の「<」ボ
タンを押すと一つ前の画面に
戻ります。

②ログイン画面に戻ったら、
ブラウザの右上の「×」ボタ
ンを押して終了してください。

5. 子どもの学習状況の把握 (先生向け)

学習管理ツール

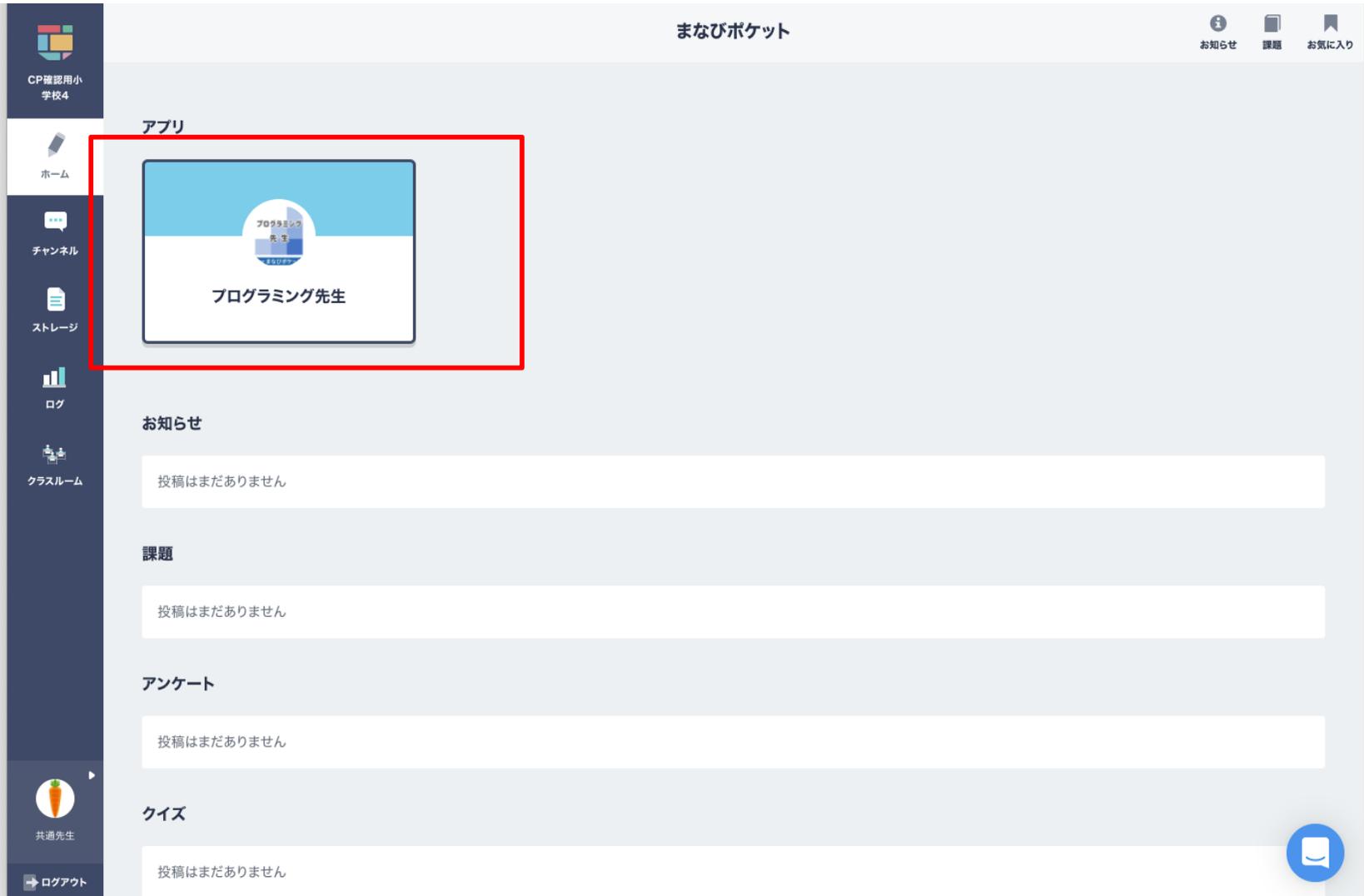
学習結果は、Webで確認できます。
誰がどのくらいやったか、どこまで進んだか、
どこでつまづいているかも一目瞭然のため指導に役立ちます。



(学習管理ツール メニュー画面)

学習管理ツール - アクセス方法

教員用アカウントからアクセスします。



学習管理ツール - メニュー画面

メニュー画面からは、
各機能画面への移動や、運用のお知らせの確認ができます。

学習管理ツール

CP確認用小学校4_先生_共通 (0) × 閉じる

Top

Top

お知らせ

「プログラミング先生」の体験版は[こちら](#)からお知らせはありません

システムサポートからのお知らせが表示されます。

画面左メニューの各アイコンボタン、または、画面中央の機能一覧のテキストリンクから、各機能の画面へ移動します。

5-A. 生徒管理

生徒一覧

生徒情報の閲覧、登録や編集、生徒別の学習履歴などを確認できます。

学習管理ツール

CP確認用小学校4_先生_共通 () × 閉じる

Top / 学習者一覧



Top

学習者一覧

最新進捗ダウンロード

のりかえ ダウンロード



履歴集計



マニュアル



Q&A

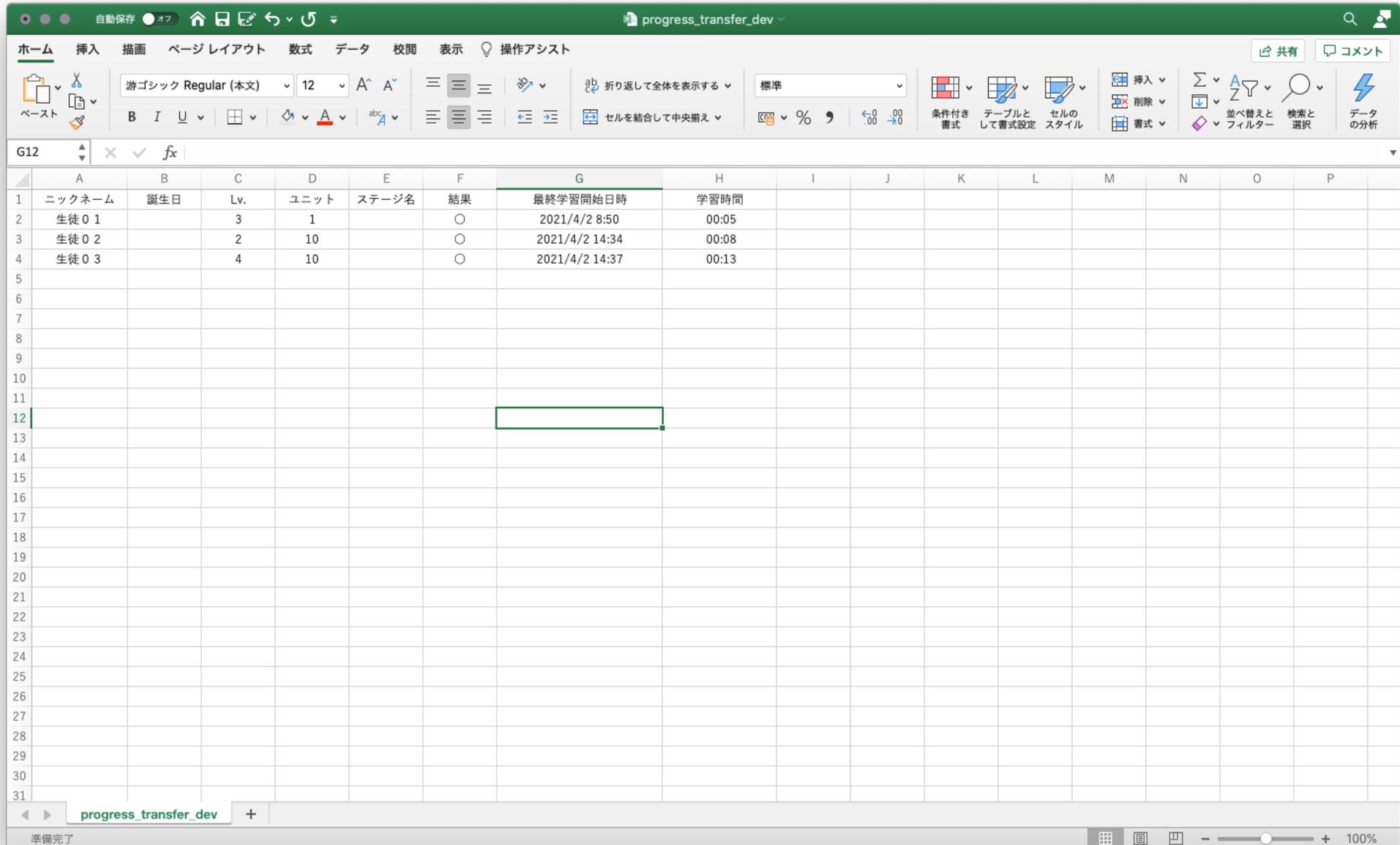
ニックネーム	誕生日	状態	学習履歴	進捗設定
共通先生	0000/00/00	有効	<input type="button" value="学習履歴"/>	<input type="button" value="進捗設定"/>

各科目の最新進捗 (P.38) がダウンロードできます。

[学習履歴ボタン]
生徒の学習履歴画面へ移動します。
[進捗ボタン]
生徒の学習をリセットします。

最新進捗一覧

誰がどこまで進んでいるか、全生徒一覧をCSVで出力し確認できます。



The screenshot shows a spreadsheet application window titled "progress_transfer_dev". The interface includes a ribbon with various tabs like "ホーム", "挿入", "描画", etc., and a toolbar with icons for formatting and data manipulation. The spreadsheet itself has columns labeled A through P and rows numbered 1 through 31. The data is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	ニックネーム	誕生日	Lv.	ユニット	ステージ名	結果	最終学習開始日時	学習時間								
2	生徒01		3	1		○	2021/4/2 8:50	00:05								
3	生徒02		2	10		○	2021/4/2 14:34	00:08								
4	生徒03		4	10		○	2021/4/2 14:37	00:13								
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																

生徒の学習履歴

生徒の学習履歴画面です。

選択した生徒の学習履歴の閲覧や一覧データのダウンロードができます。

学習管理ツール

プログラミング教室 (プログラミングキョウシツ) ログアウト

Top / 学習者一覧 / 学習者別の学習履歴

学習者[生徒01]の学習履歴

学習履歴ダウンロード

のりかえ ダウンロード

最新100件を表示しています。

学習開始日時	学習時間	コース名	Lv.	ユニット	ステージ名	結果
2021/04/02 08:50:05	00:05	のりかえ	3	1		○
2021/04/02 08:49:57	00:05	のりかえ	3	2		○
2021/04/02 08:49:45	00:09	のりかえ	3	3		○
2021/04/02 08:49:35	00:07	のりかえ	3	4		○
2021/04/02 08:49:16	00:16	のりかえ	3	5		○
2021/04/02 08:49:16	00:10	のりかえ	3	5		×
2021/04/02 08:48:58	00:15	のりかえ	3	6		○
2021/04/02 08:48:46	00:09	のりかえ	3	7		○
2021/04/02 08:48:18	00:18	のりかえ	3	8		○
2021/04/02 08:48:18	00:08	のりかえ	3	8		×
2021/04/02 08:48:00	00:15	のりかえ	2	8		○
2021/04/02 08:48:00	00:10	のりかえ	2	8		×

表示生徒の学習履歴集計データ (P.42) を科目別に全件ダウンロードできます。

表示生徒の学習履歴データの最新100件が表示されます。全件閲覧したい場合はダウンロード機能を利用してください。

5-B. 履歷集計

学習月一覧／学習日一覧

学習履歴データがある月・日の一覧が表示されます。
 学習月一覧で「閲覧」ボタンを押すと、該当月の学習日一覧に移動します。

学習管理ツール

Top / 学習月一覧 / 学習日一覧

学習日一覧

月別学習履歴ダウンロード

のりかえ [ダウンロード](#)

学習日 履歴

2021/04/02 [閲覧](#)

学習管理ツール ▶ プログラミング教室 (プログラミングキョウシツ) ログアウト

Top / 学習月一覧 / 学習日一覧 / 日別の学習履歴

2021年04月02日の学習履歴

学習開始日時	学習時間	ニックネーム	コース名	Lv.	ユニット	ステージ名	結果
2021/04/02 14:37:49	00:13	生徒03	のりかえ	4	10		●
2021/04/02 14:37:26	00:18	生徒03	のりかえ	4	9		●
2021/04/02 14:36:54	00:30	生徒03	のりかえ	4	8		●
2021/04/02 14:36:20	00:30	生徒03	のりかえ	4	7		●
2021/04/02 14:36:20	00:10	生徒03	のりかえ	4	7		×
2021/04/02 14:36:05	00:12	生徒03	のりかえ	4	6		●
2021/04/02 14:35:52	00:10	生徒03	のりかえ	4	5		●
2021/04/02 14:35:37	00:13	生徒03	のりかえ	4	4		●
2021/04/02 14:35:23	00:11	生徒03	のりかえ	4	3		●
2021/04/02 14:35:03	00:18	生徒03	のりかえ	4	2		●
2021/04/02 14:34:36	00:22	生徒03	のりかえ	4	1		●
2021/04/02 14:34:36	00:12	生徒03	のりかえ	4	1		×
2021/04/02 14:34:05	00:08	生徒02	のりかえ	2	10		●
2021/04/02 14:33:57	00:04	生徒02	のりかえ	2	9		●
2021/04/02 14:33:52	00:03	生徒02	のりかえ	2	8		●
2021/04/02 14:33:45	00:05	生徒02	のりかえ	2	7		●

学習履歴データがある日の一覧が表示されます。一覧の中の「閲覧」ボタンを押すと、選択した日の学習履歴一覧画面 (P.47) へ移動します。

6. 操作上のよくある質問

よくある質問

準備中です。

今後寄せられた質問やTIPSを集めて共有いたします。

7. 学習上のよくある質問

よくある質問

準備中です。

今後寄せられた質問やTIPSを集めて共有いたします。