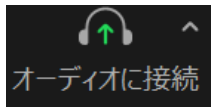
MathPub(マスパブ)
プログラミング教室(きょうしつ)

株式会社DynaxT(かぶしきがいしゃ だいなっくす・てぃ)

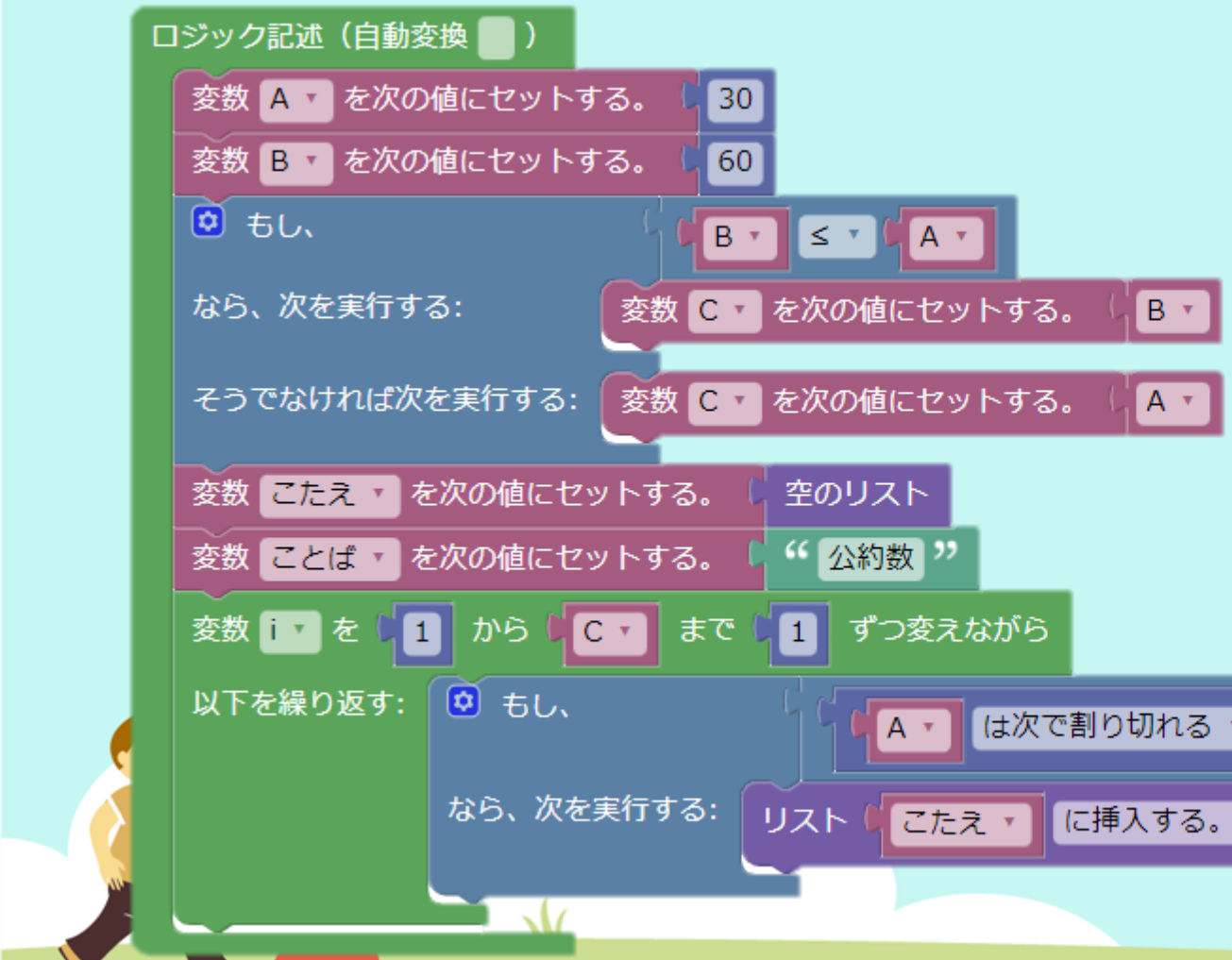
音楽を流しています。



なにも聞こえない方は「オーディオに接続」から
「インターネットを使用した通話」、
「Wi-Fiまたは携帯のデータ」をえらんでください。

MathPubプログラミング教室
前回のこたえ

音楽を流しています。
なにも聞こえない方は「オーディオに接続」から
「インターネットを使用した通話」、
「Wi-Fiまたは携帯のデータ」をえらんでください。

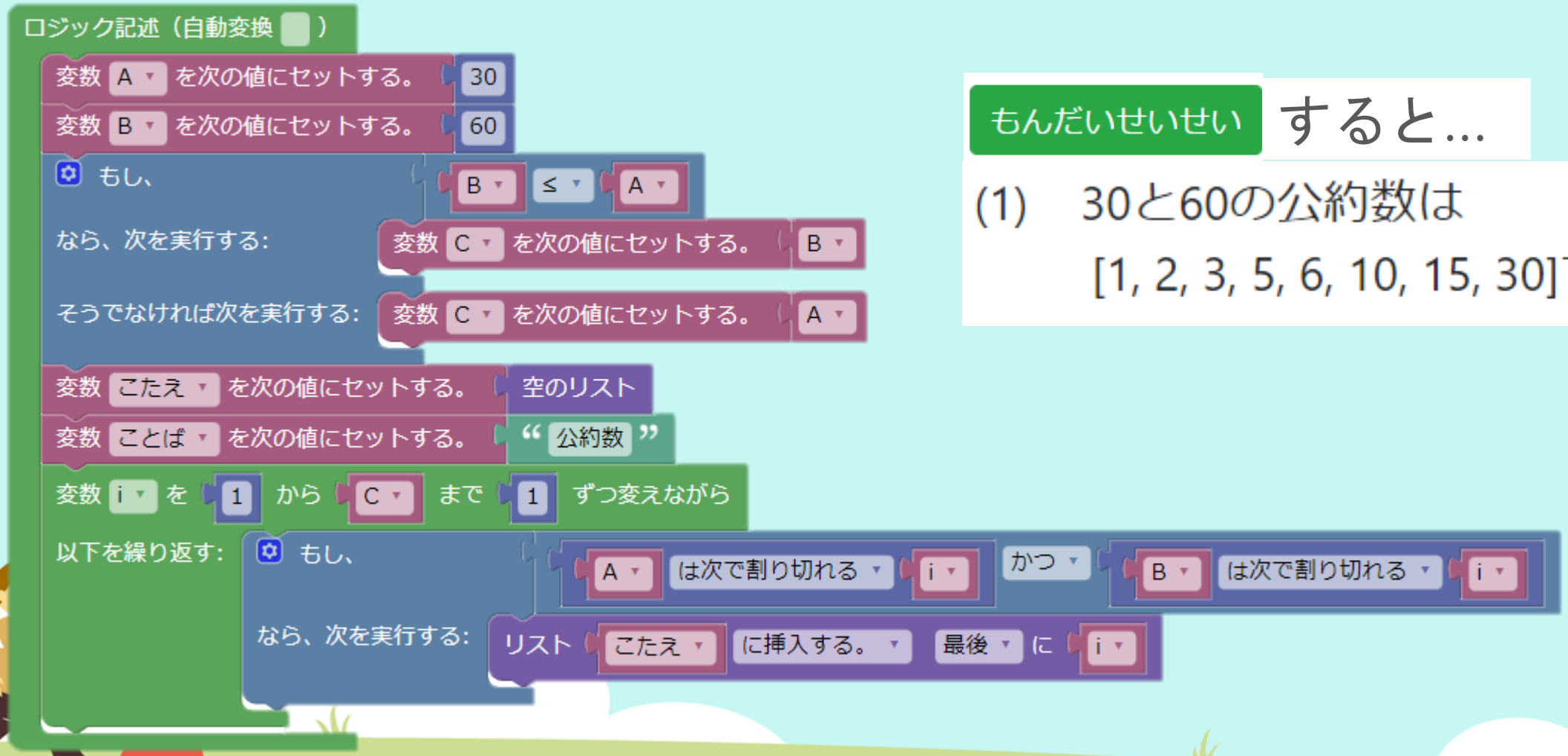


もんだいせいせい すると…

(1)　30と60の公約数は
[1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30]です。

みなさん、どうでしたか？

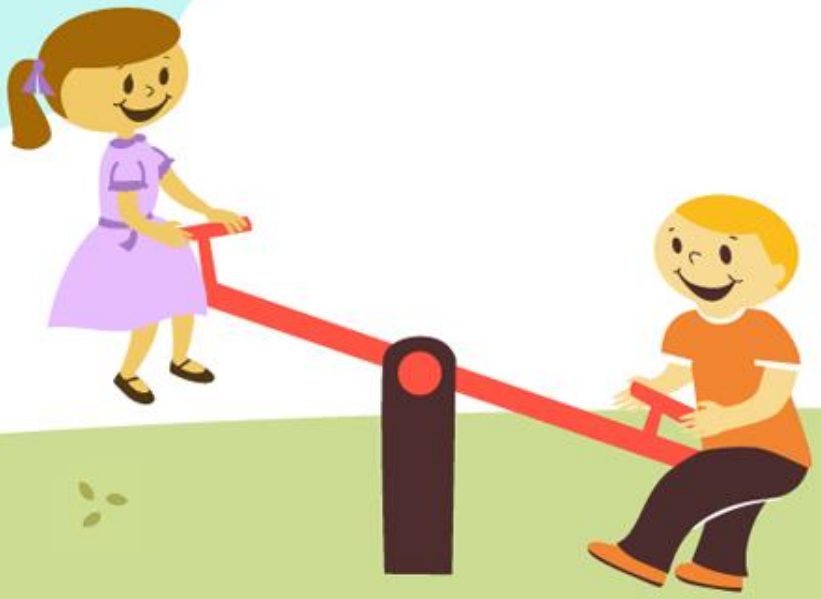
MathPubプログラミング教室
前回のこたえ



もんだいせいせい すると…

(1)　30と60の公約数は
[1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30]です。

みなさん、どうでしたか？



９かいめ

- リスト2

今日の目的

「リストブロックをつかいこなす2」

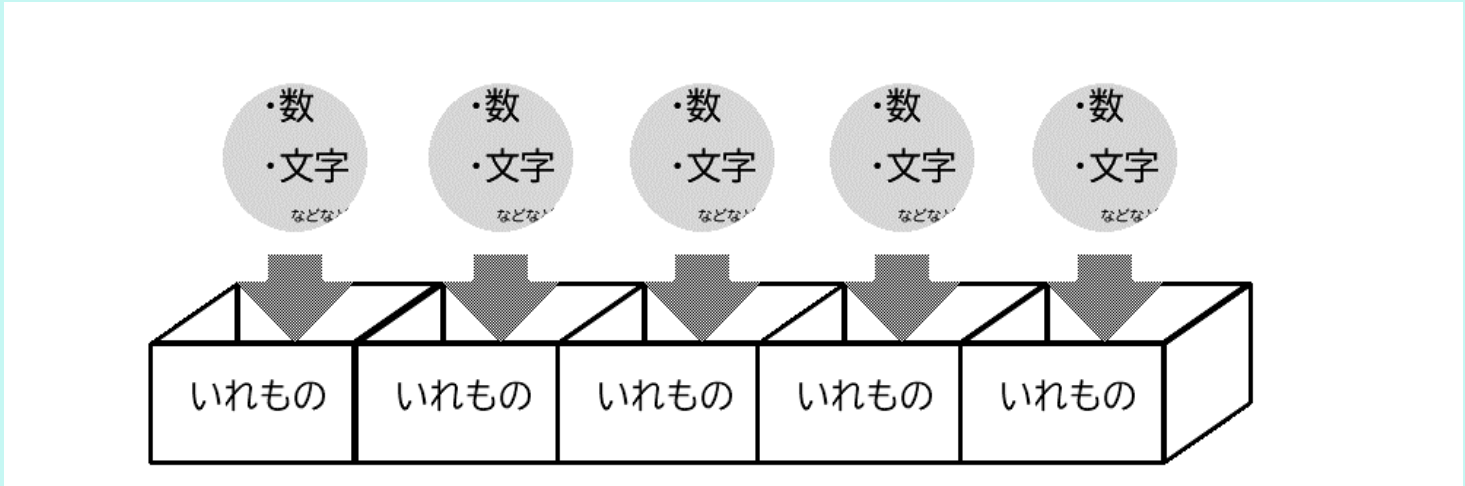
1. リストについて話をきく

2. MathPubで作業（さぎょう）する

3. かんがえてみる

リストとは

リストとは、変数(へんすう)がいくつかセットになっているものです。



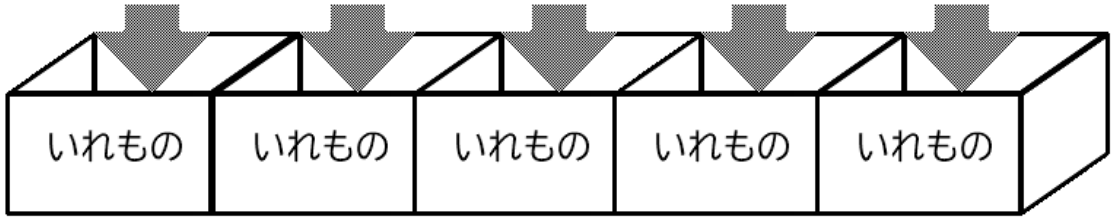
まとめて　リスト　とよびます。

いくつつながっていてもよいです。

リストとは

たとえば

あ　い　う　え　お



あ行
という名前のリスト

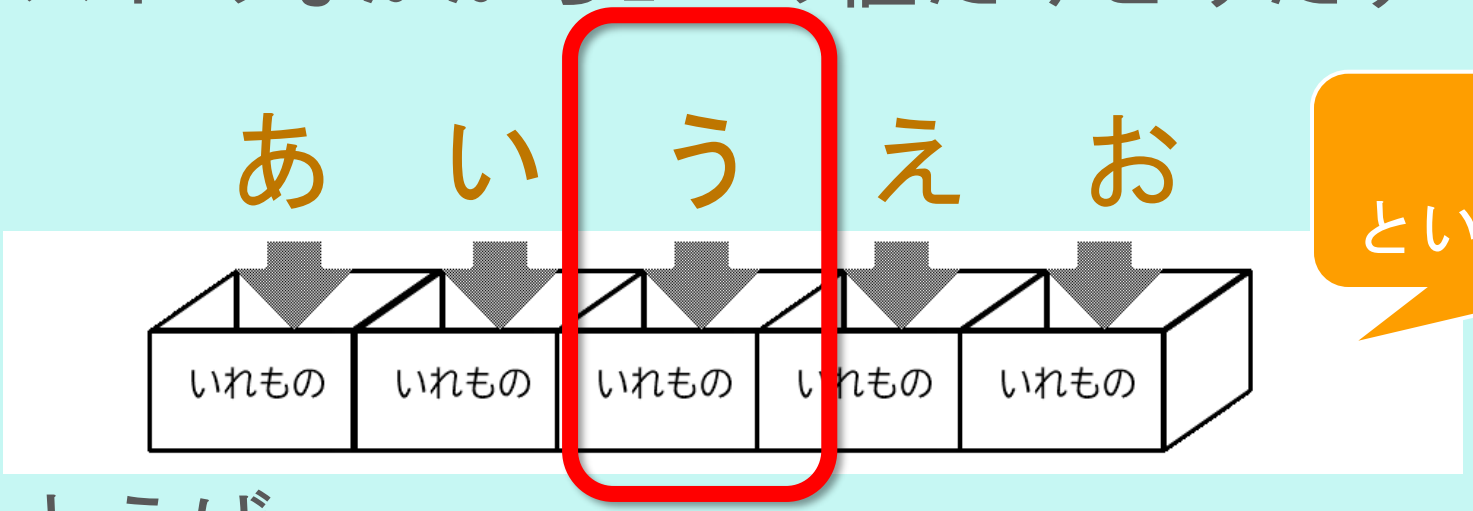
変数とおなじように｛あ行｝とよびだすと

「あ,い,う,え,お」と表示（ひょうじ）されます。

リストとは

ひとつひとつに、順番（じゅんばん）があり、

リストのなかから1つの値だけとりだすこともできます。



たとえば、

「リスト**あ行**の先頭（せんとう）から<u>３つめ</u>」

とよびだすと「う」と表示（ひょうじ）されます。

MathPubでリストブロックをつかってみよう！

友だちから、

「200日後は何曜日（なんようび）でしょう？」

というクイズをだされました。

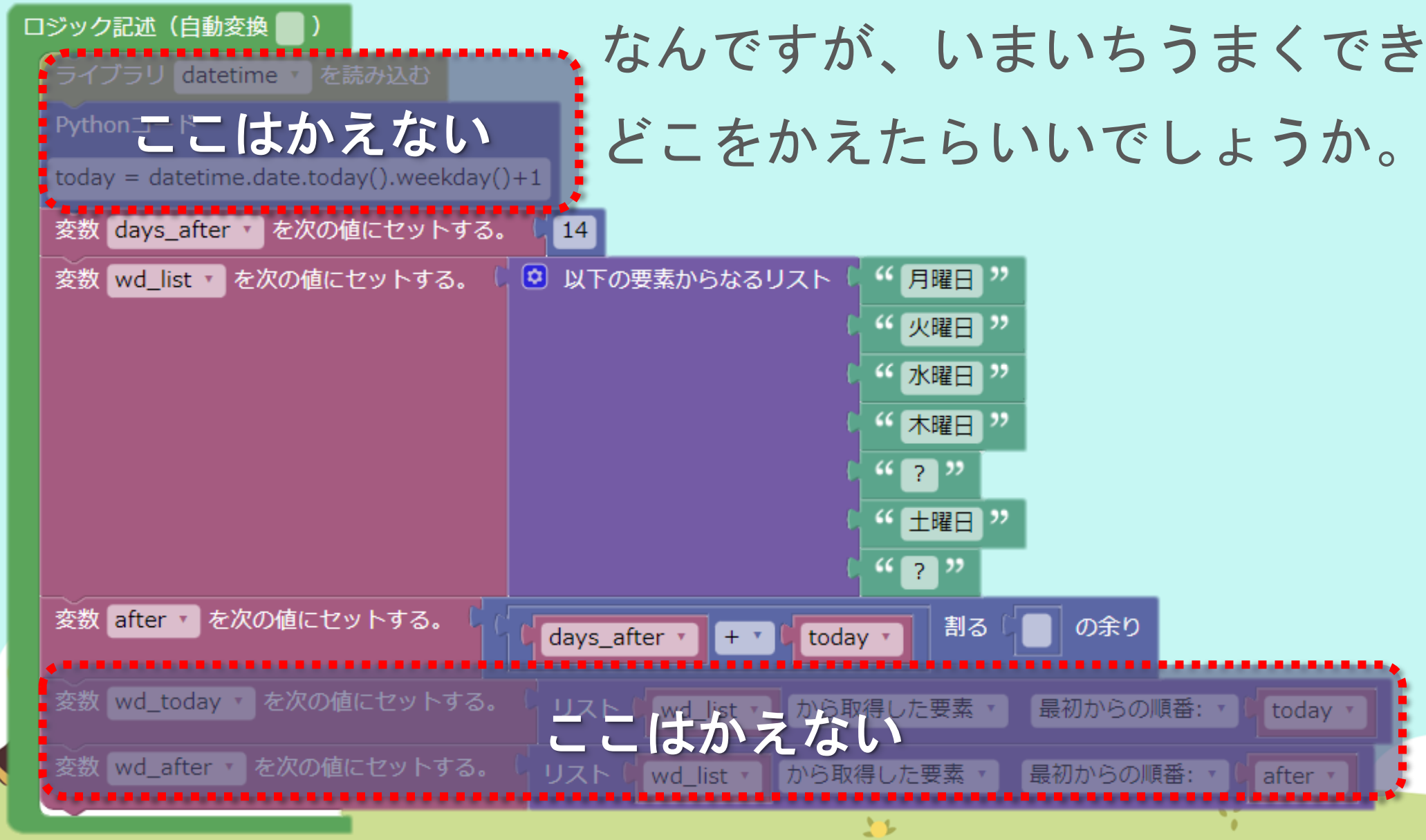
計算するのがめんどくさいので、

プログラムを作ってラクしたいと思います！！

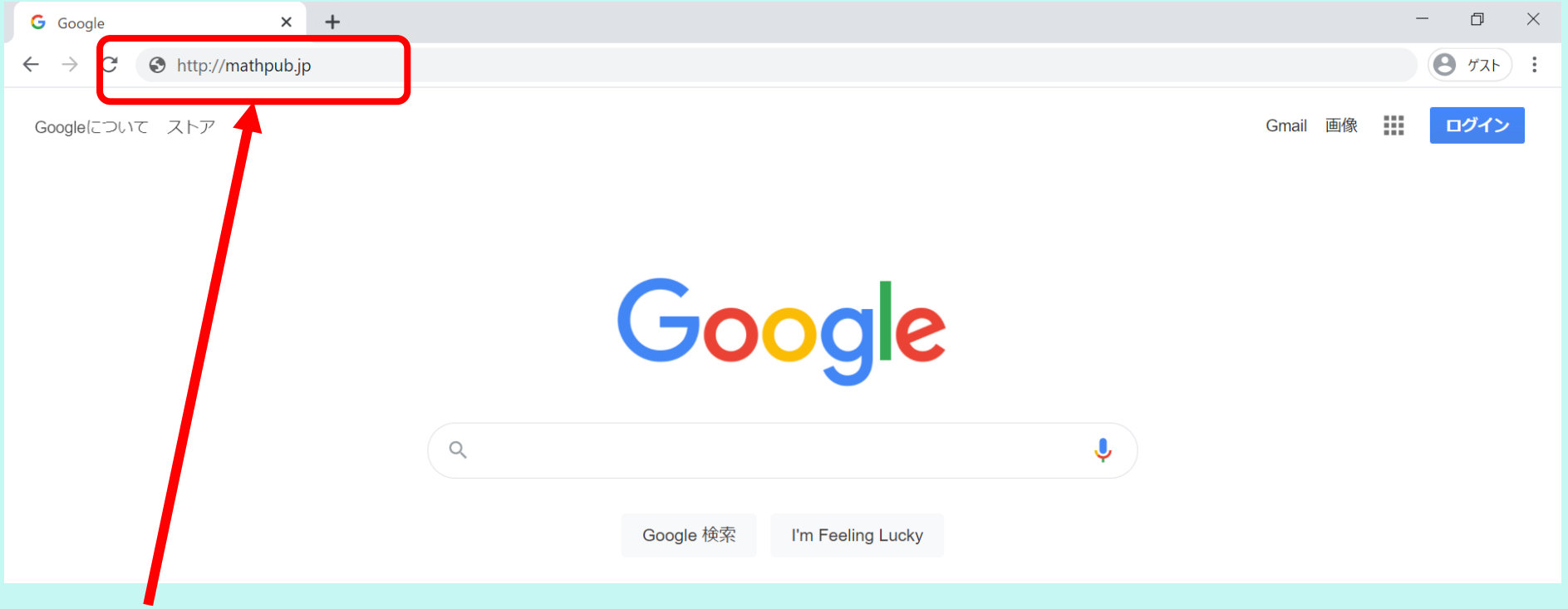
MathPubでリストブロックをつかってみよう！

なんですが、いまいちうまくできません…。

どこをかえたらいいでしょうか。

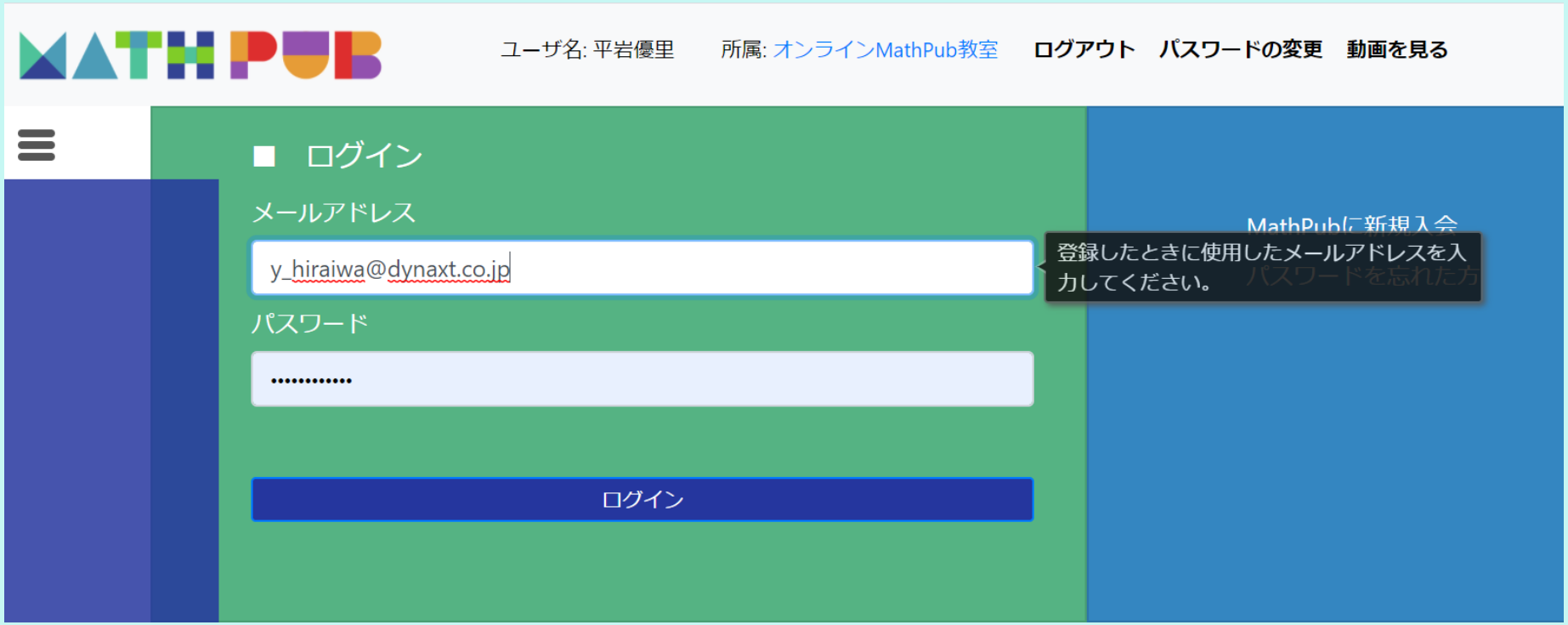


① MathPub（ますぱぶ）をブラウザでひらく



- https://mathpub.jp/ と入力（にゅうりょく）します。

② ログインする



- メールアドレスとパスワードを入力(にゅうりょく)して「ログイン」をクリックします。

② ログインする

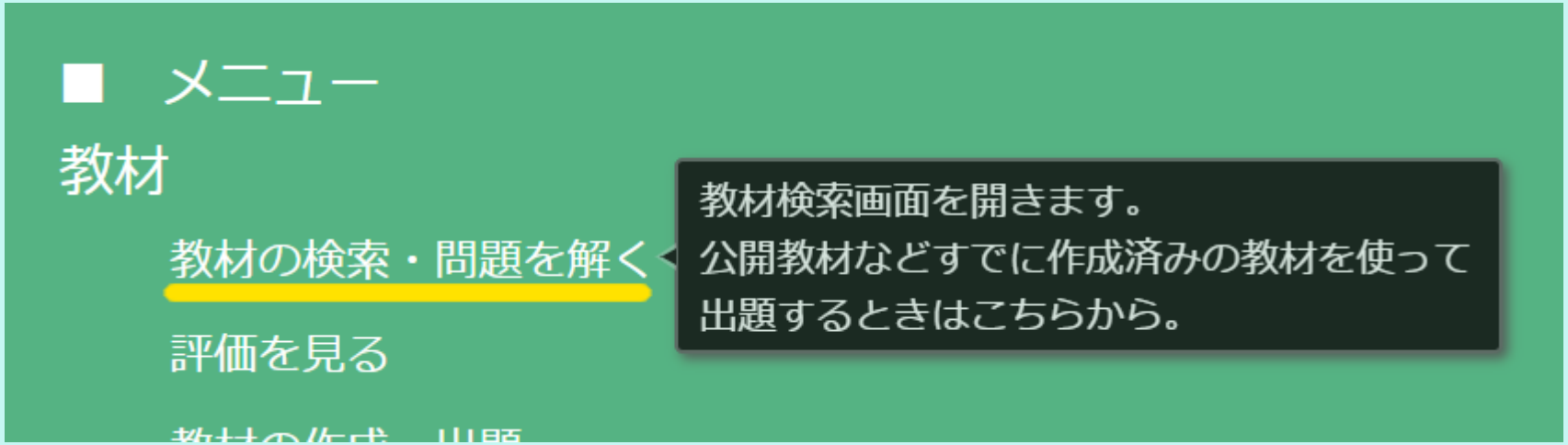
- 「22A○○○」をクリックしてください。

メニュー画面

ログインは
できましたか？

③「教材（きょうざい）」をさがす

まずは「教材の検索・問題を解く」をタップ



③「教材（きょうざい）」をさがす

「対象(たいしょう)に「自分(回答)」をえらんで、検索(けんさく)

③「教材（きょうざい）」をさがす

「プログラミングのきほん⑨」をえらぶ

④ 回答開始！

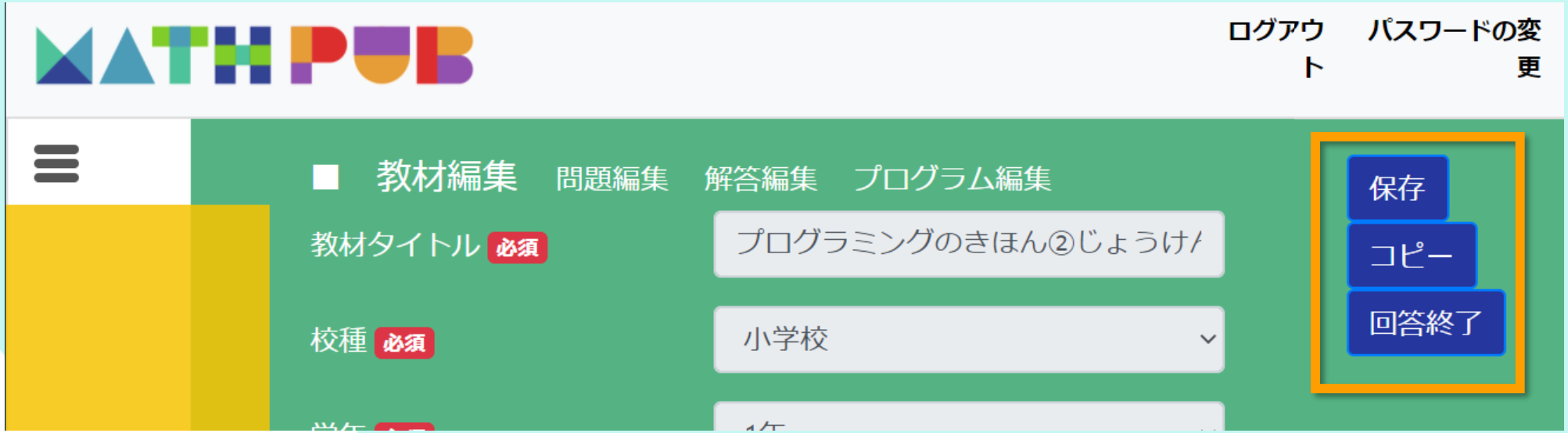
こんな画面(がめん)が表示(ひょうじ)されたらOK！
「回答開始(かいとうかいし)」ボタンをタップします。

「回答(かいとう)を開始(かいし)します」とでたら
「OK」とタップします。

④ 回答開始！

「回答開始(かいとうかいし)」ボタン　が

「回答終了(かいとうしゅうりょう)」ボタン　に
変わっていればOKです。



問題文と解答文

問題文（もんだいぶん）

今日は{wd_today}です。

{days_after}日後は何曜日ですか？

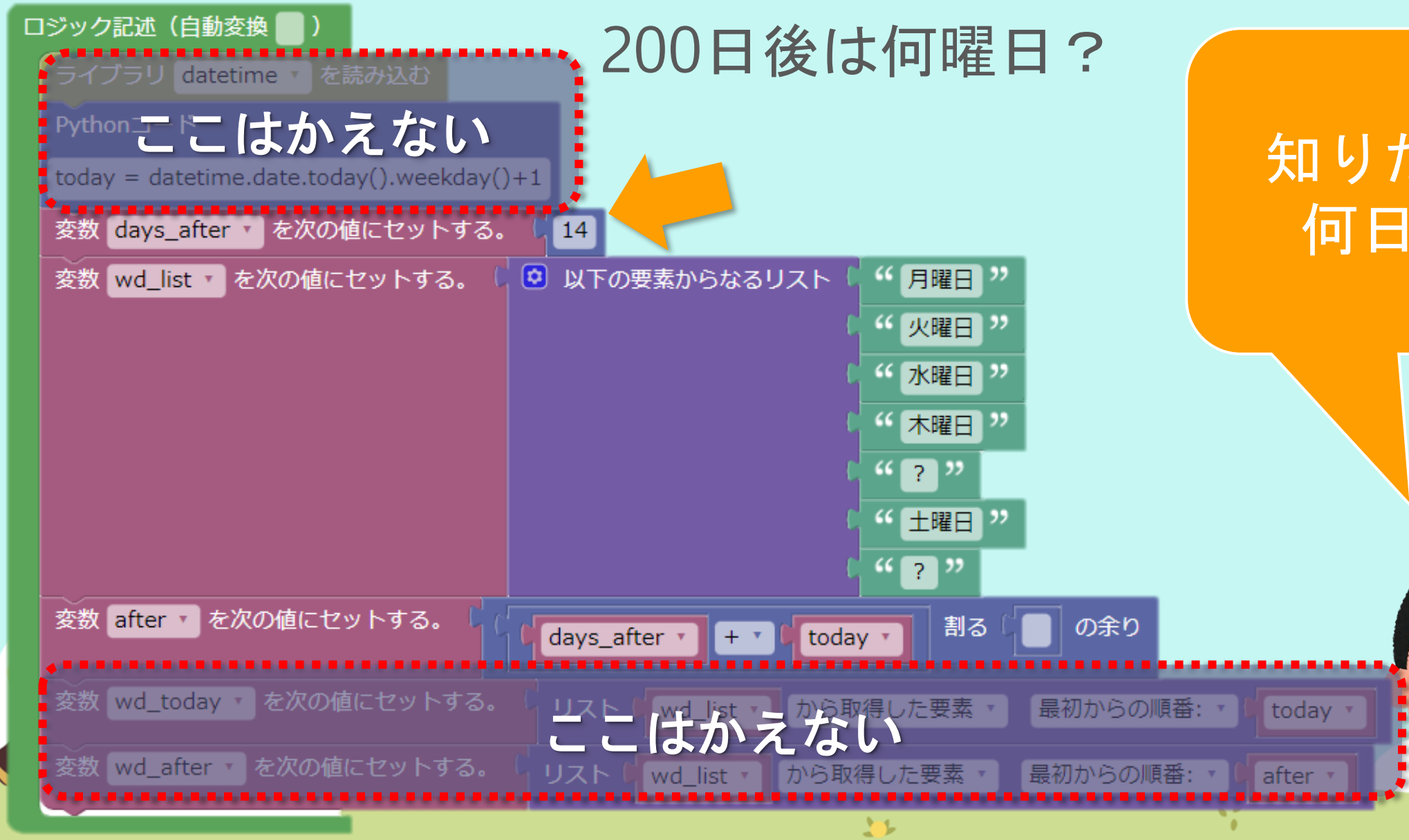
解答文（かいとうぶん）

今日は{wd_today}です。

{days_after}日後は{wd_after}です。

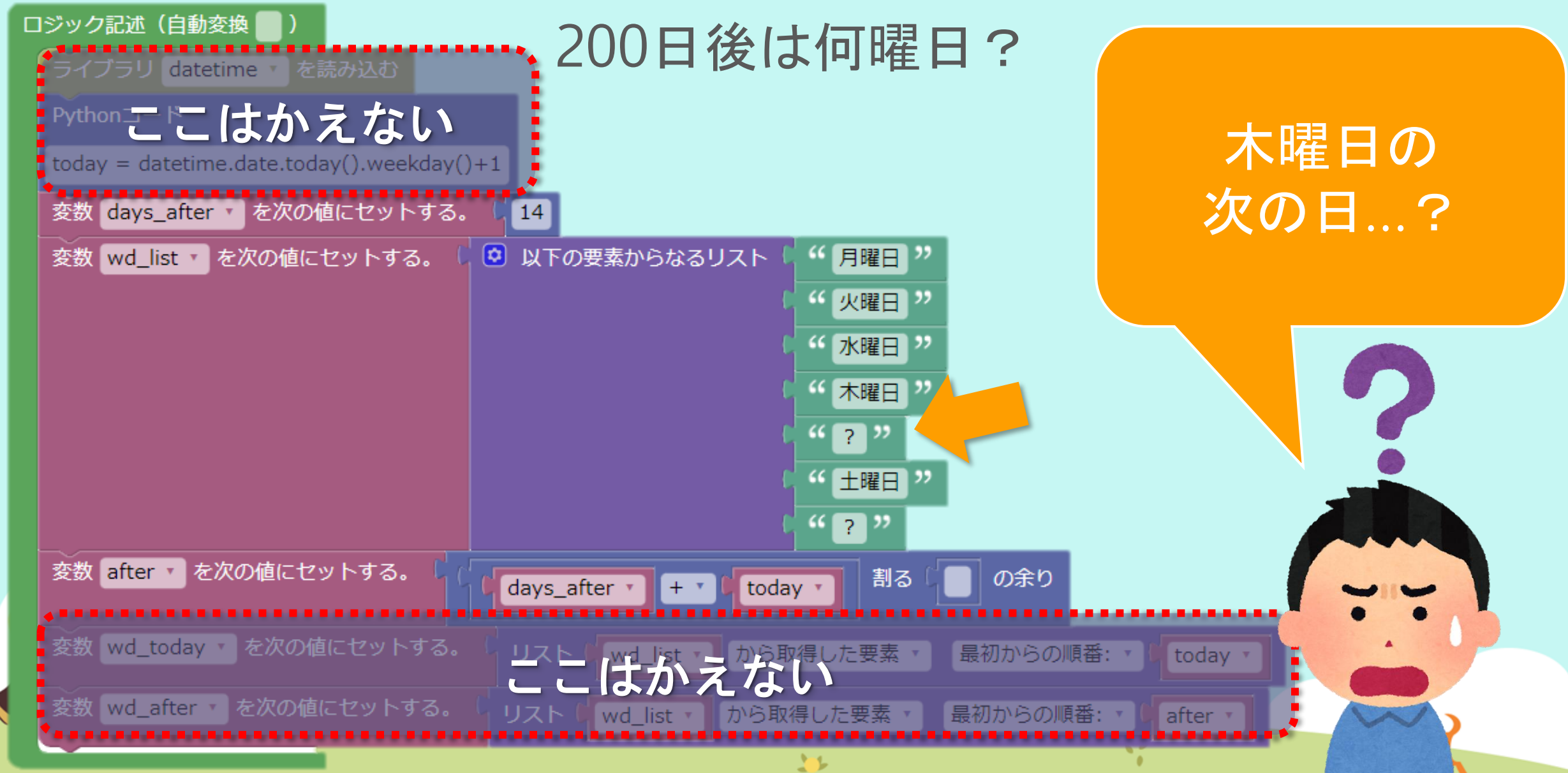
MathPubでリストブロックをつかってみよう！

200日後は何曜日？



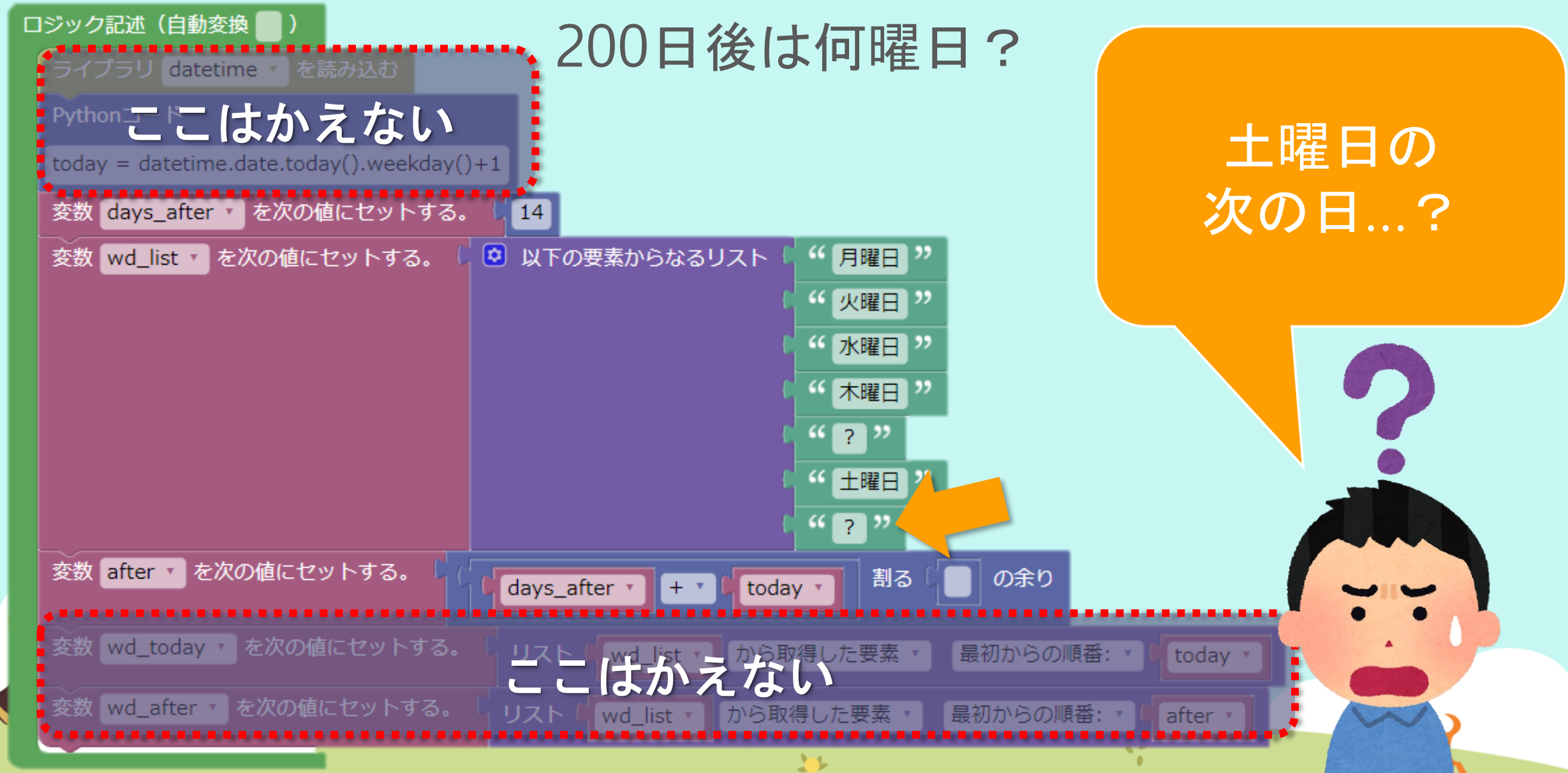
MathPubでリストブロックをつかってみよう！

200日後は何曜日？



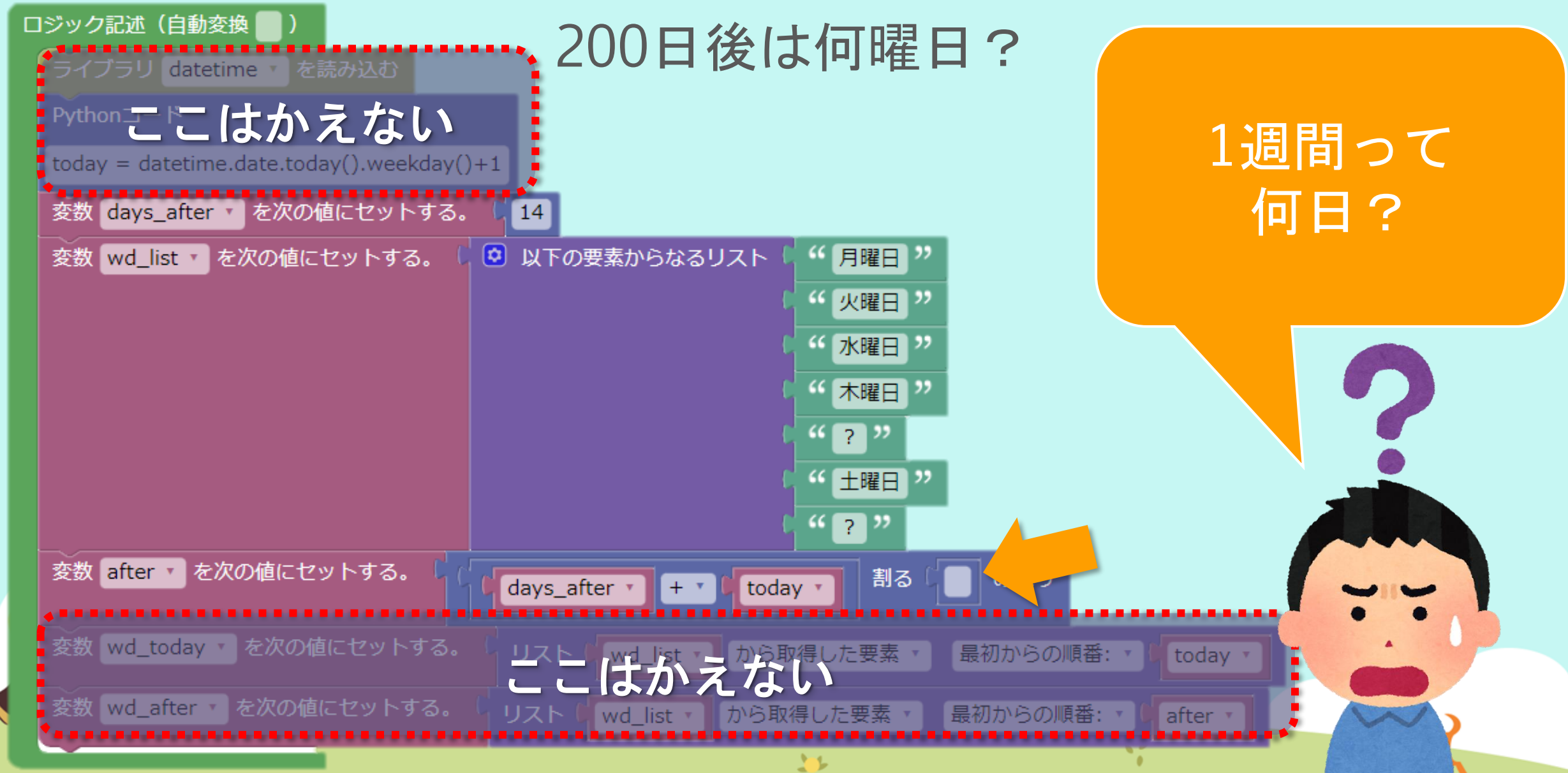
MathPubでリストブロックをつかってみよう！

200日後は何曜日？



MathPubでリストブロックをつかってみよう！

200日後は何曜日？

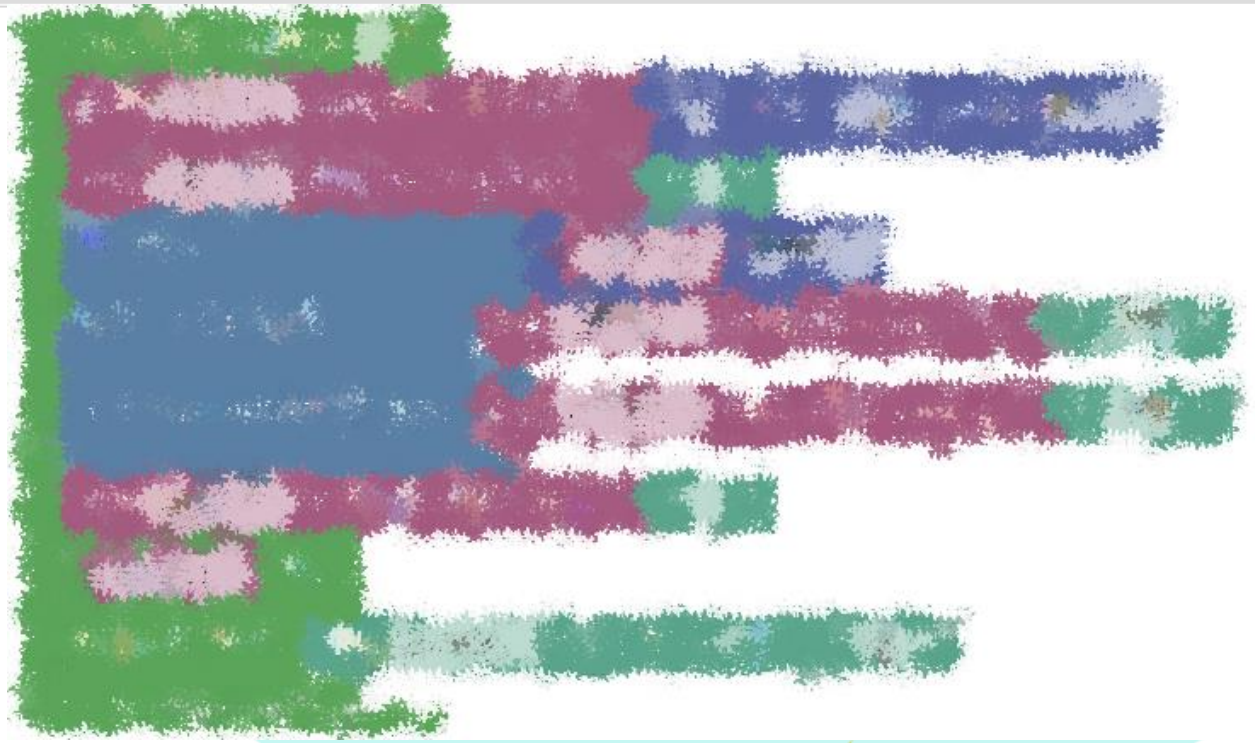


⑤ ブロックをうごかす、かきかえる

問題生成　Python表示

ブロック

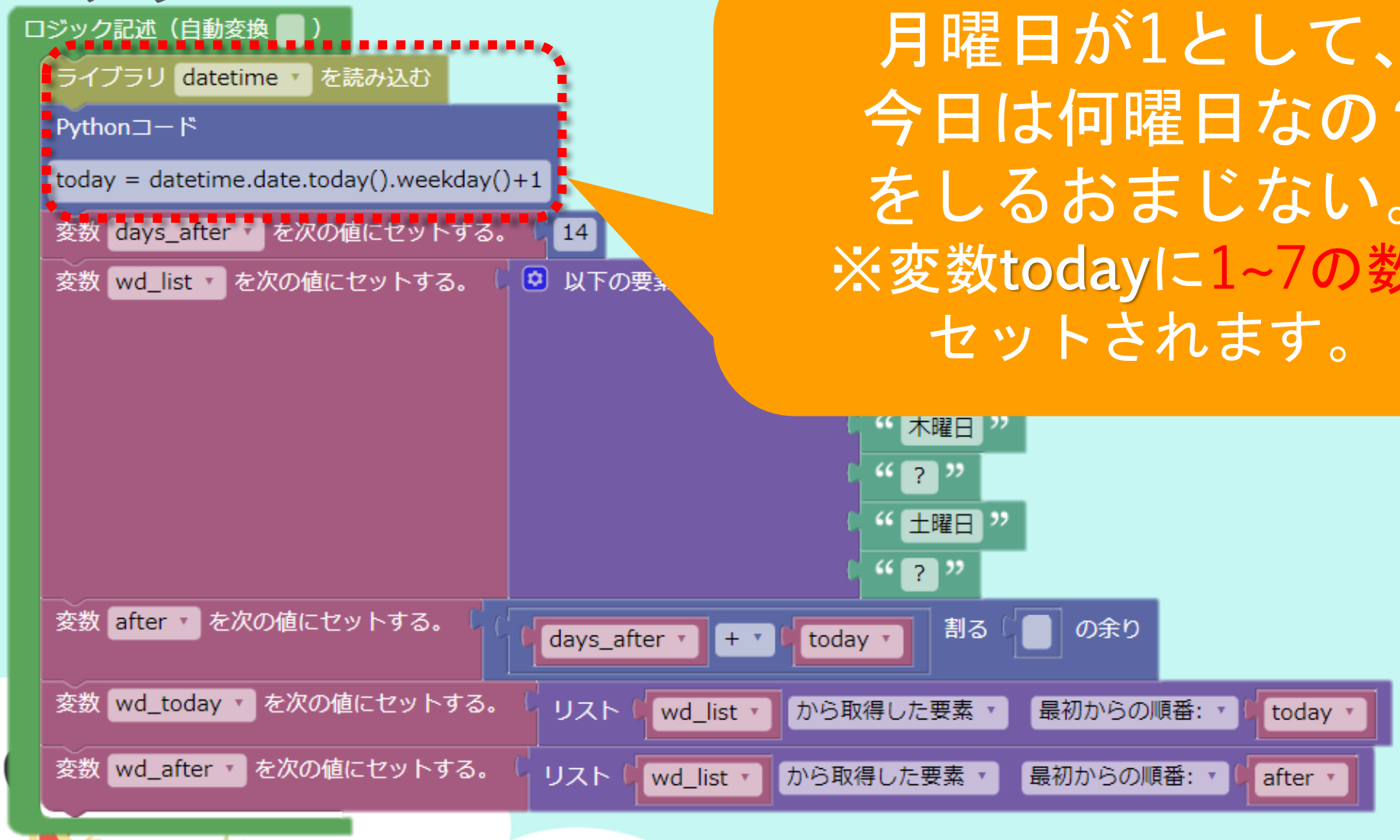
- まずは
- 数をつくる工夫
- 色をつけるとき
- 絵をいれるとき
- 数を決めるルール
- 文字を使うとき
- もし～なら等の条件
- 繰り返しの命令
- リスト
- 数字などを入れる箱
- 関数



⑥ 問題生成！
「もんだいせいせい」ボタンをおす

もんだいせいせい をタップ、またはクリック

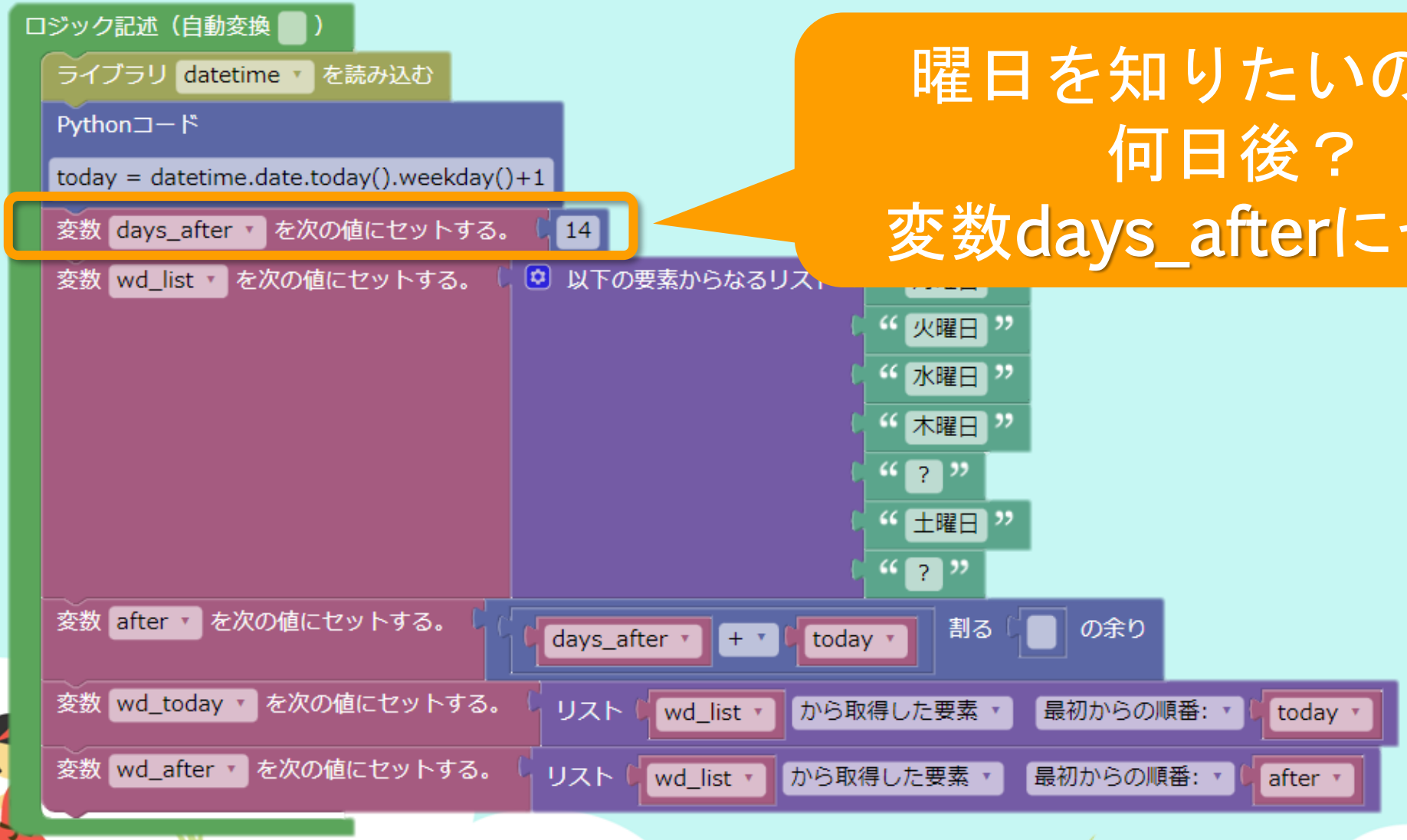
プログラムのかいせつ



月曜日が1として、
今日は何曜日なの？
をしるおまじない。
※変数todayに1~7の数が
セットされます。

せつめいします。

プログラムのかいせつ

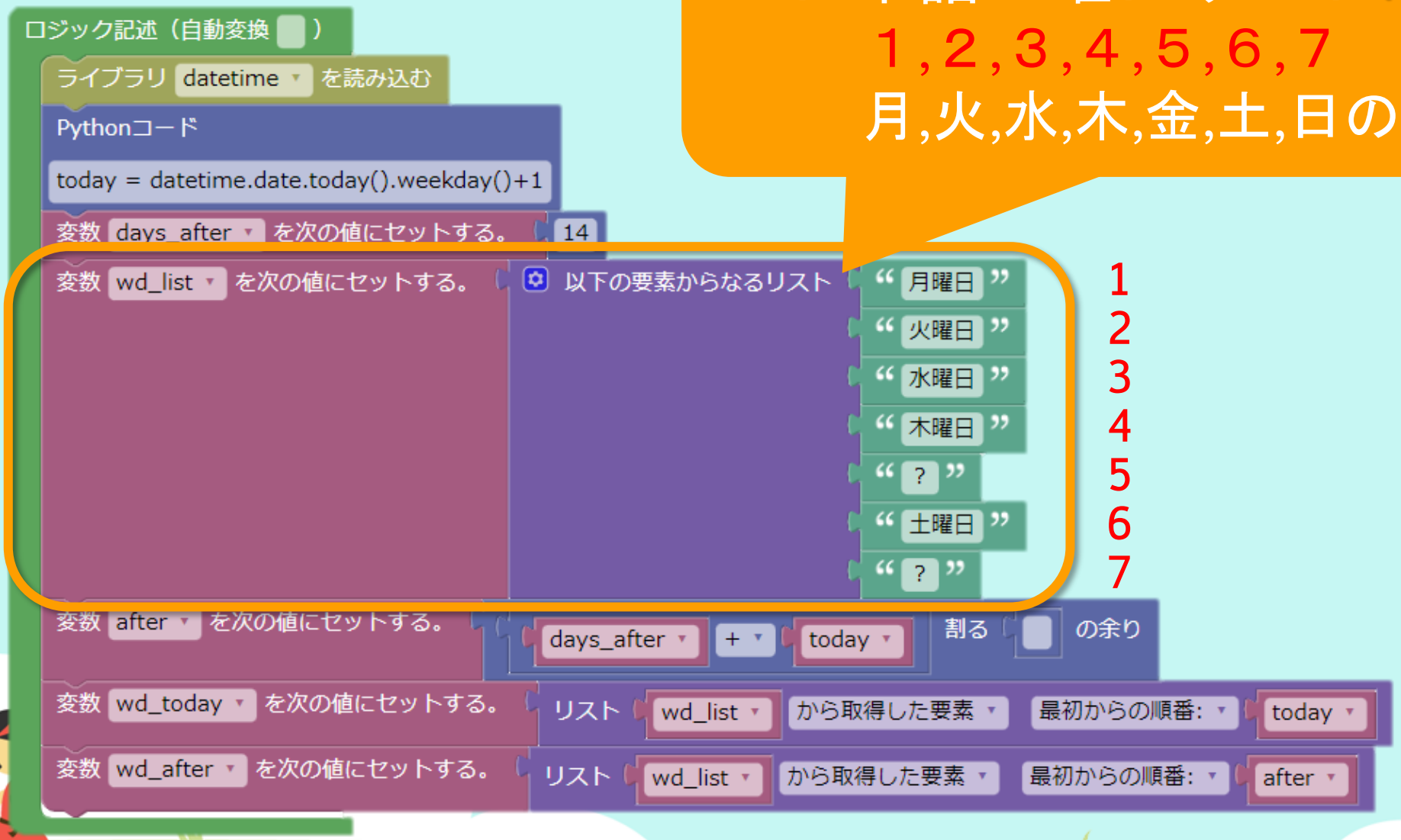


曜日を知りたいのは、
何日後？
変数days_afterにセット

せつめいします。

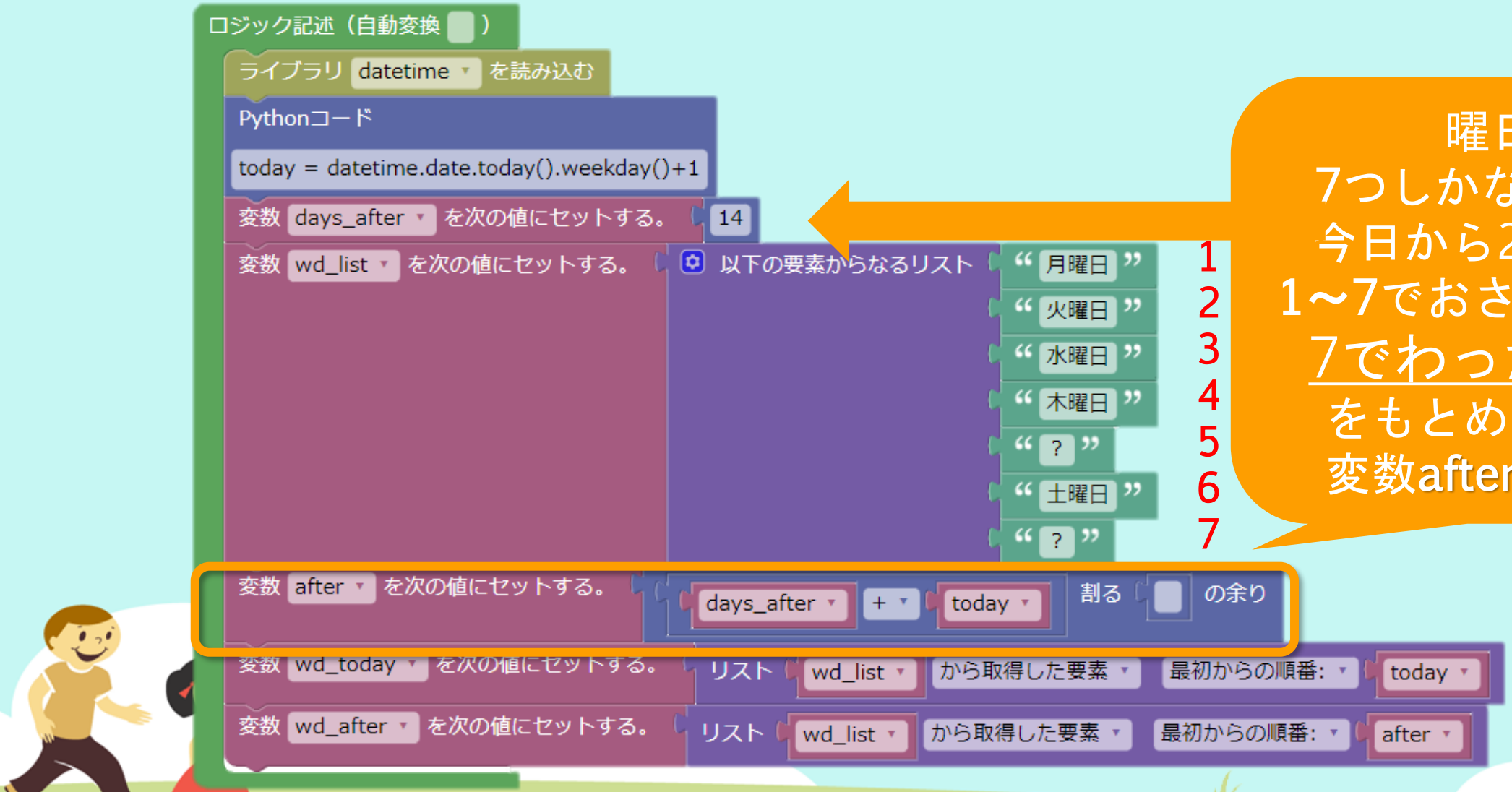
プログラムのかいせつ

日本語の曜日リストwd_list
1,2,3,4,5,6,7
月,火,水,木,金,土,日の順番



せつめいします。

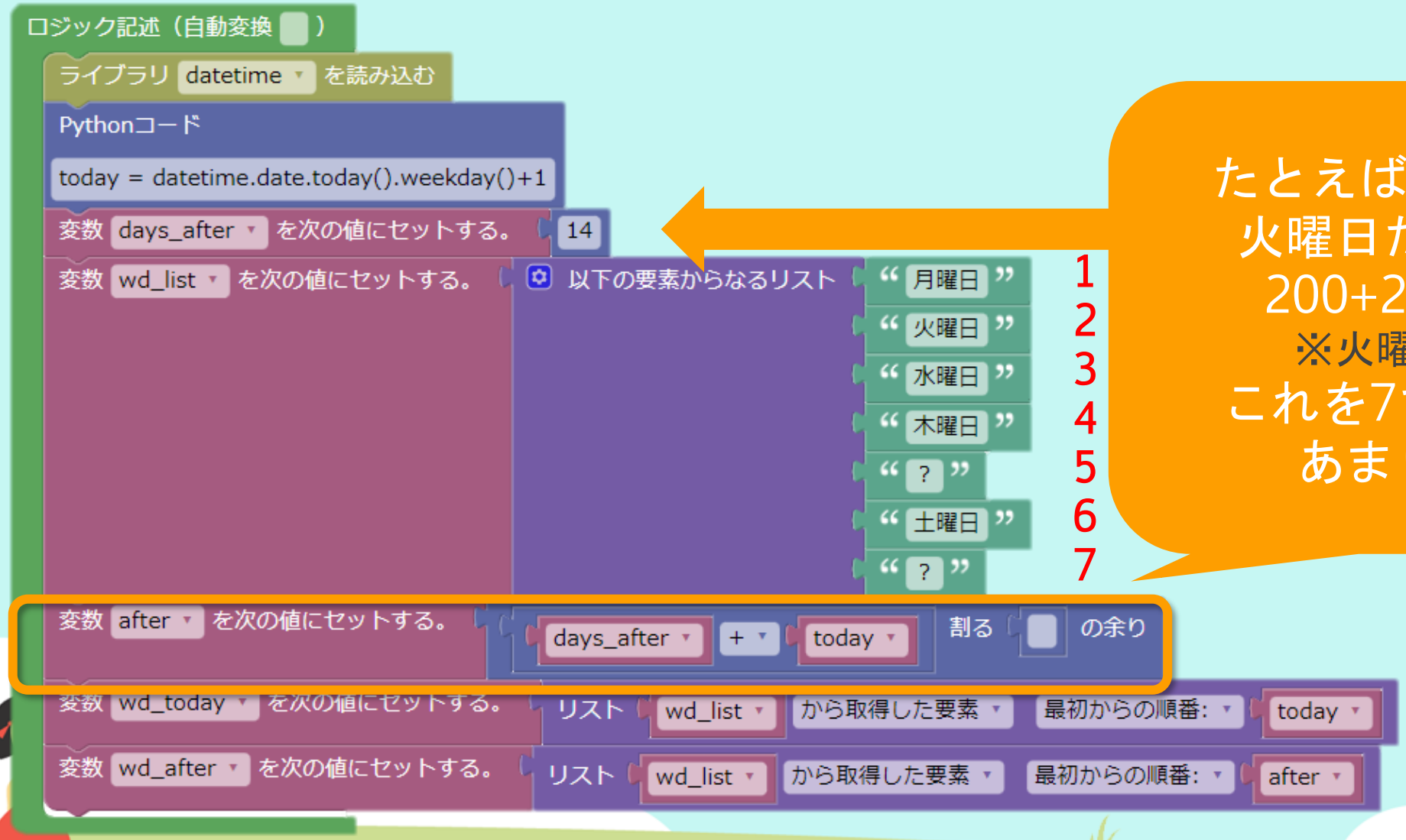
プログラムのかいせつ



曜日は
7つしかないので、
今日から200日後が
1～7でおさまるように
7でわったあまり
をもとめて+1して
変数afterにセット

せつめいします。

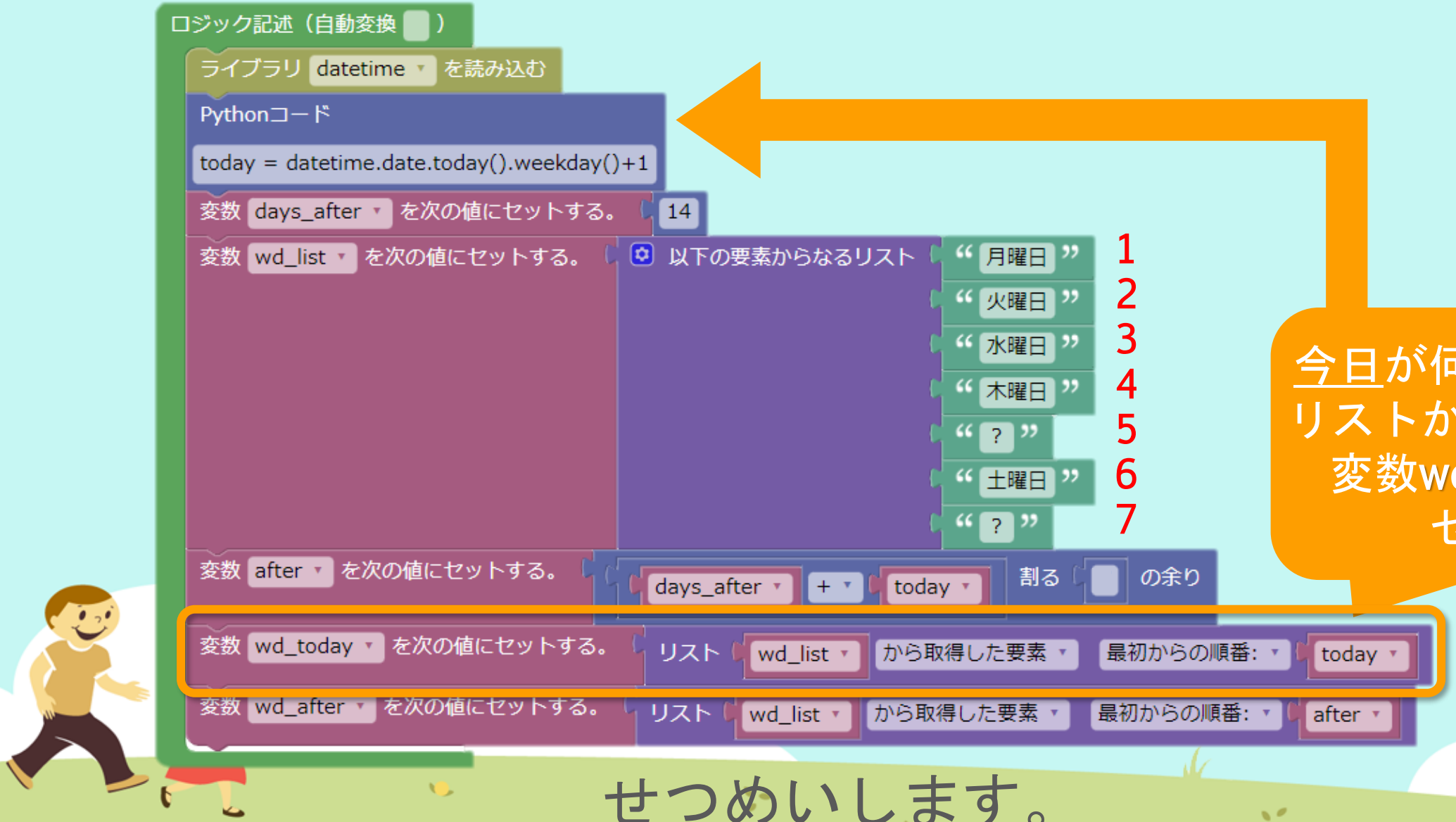
プログラムのかいせつ



たとえば、今日が
火曜日だったら
200+2 = 202
※火曜日は2
これを7でわった
あまりは6

せつめいします。

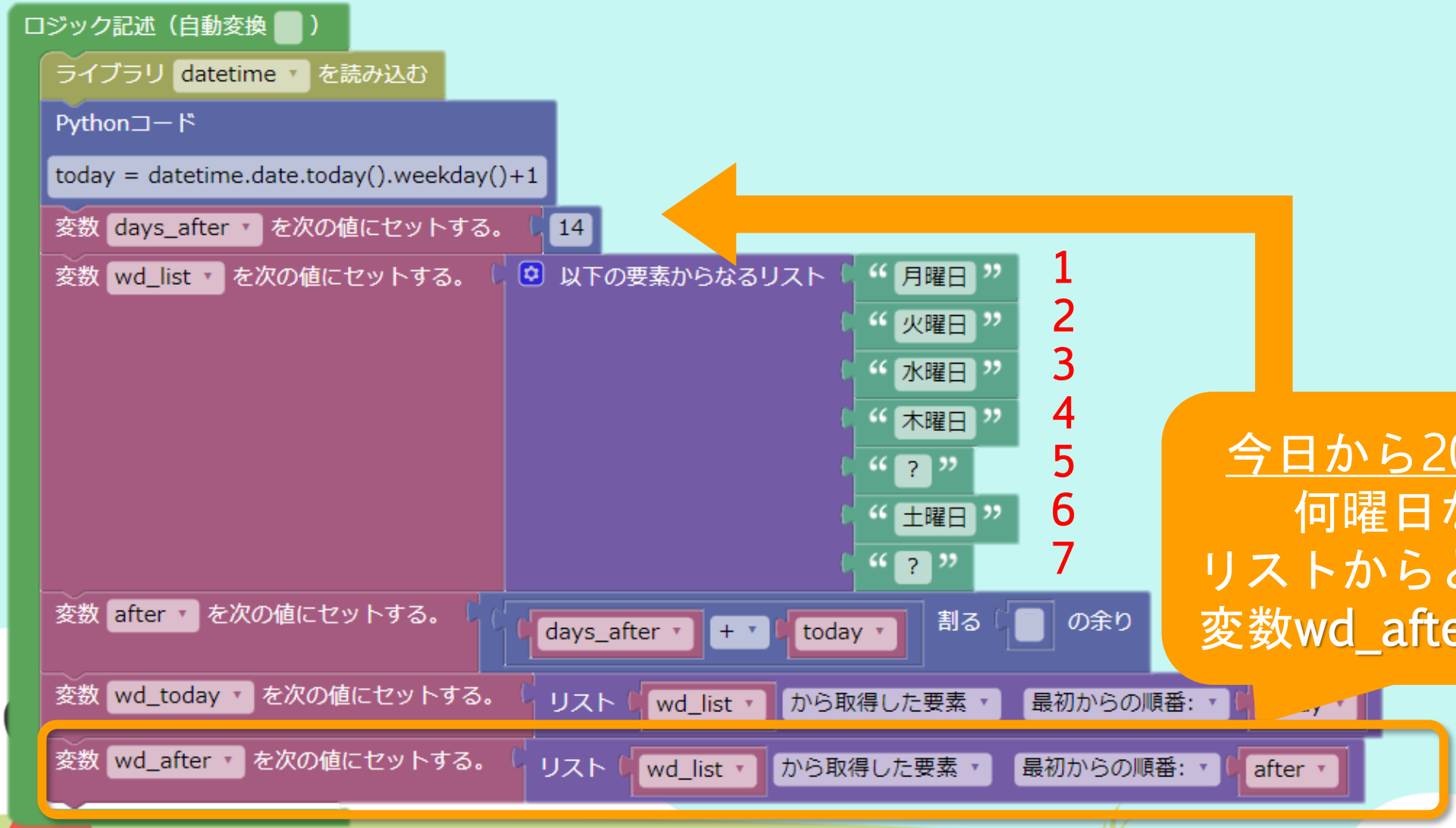
プログラムのかいせつ



今日が何曜日なのか
リストからとりだし、
変数wd_todayに
セット

せつめいします。

プログラムのかいせつ



今日から200日後が
何曜日なのか
リストからとりだし、
変数wd_afterにセット

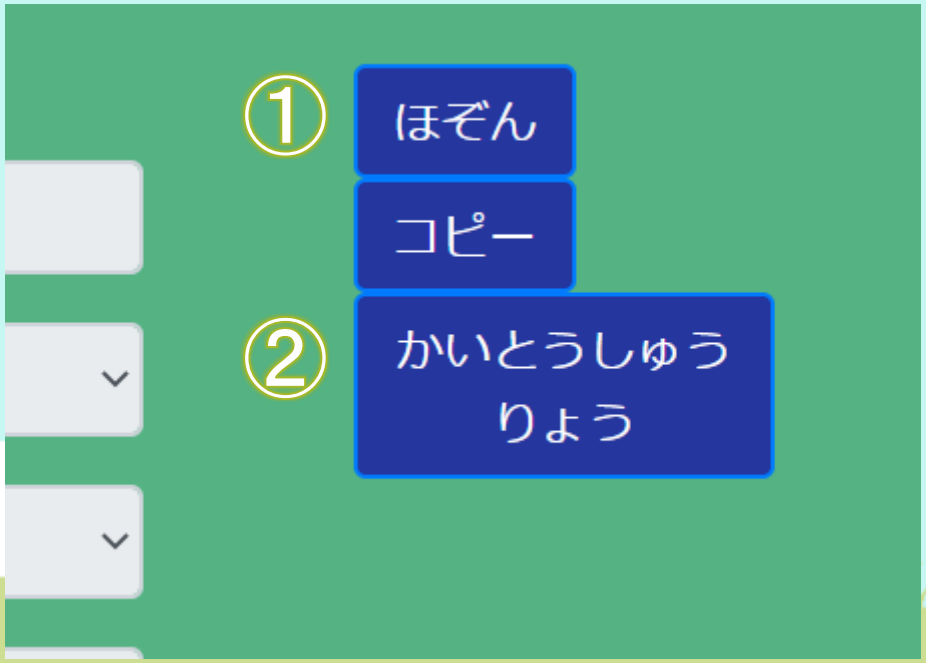
せつめいします。

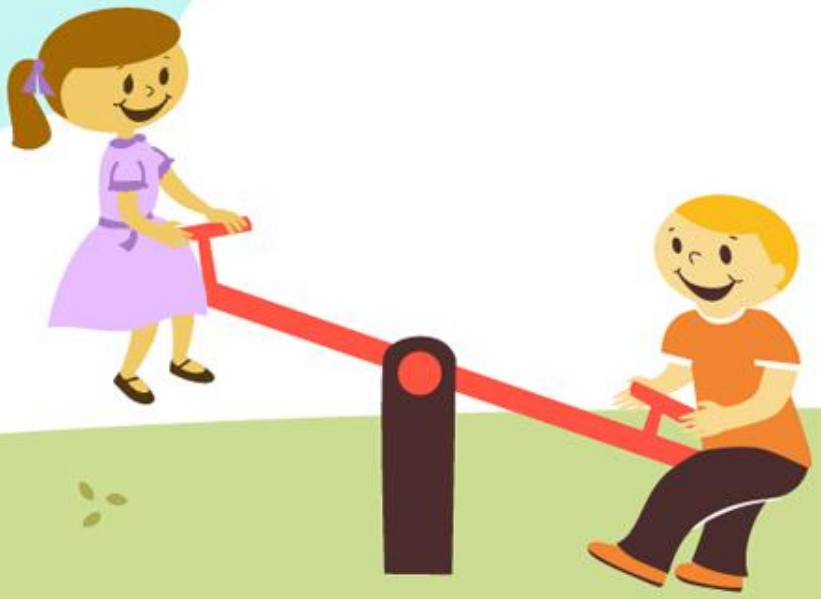
⑦ 保存(ほぞん)、回答終了！

さいごに、

①「保存(ほぞん)」ボタンをタップ

②「回答終了(かいとうしゅうりょう)」ボタンをタップ



今日はここまで

また次回もよろしくおねがいします！