回り

ある便利

なも

には、

ユ

夕

兼宗さんが開発した日本語のプログラミン グ言語「ドリトル」で作ったプログラムの 一部(左)。実行するとオリンピックのシン ボルマークを描きます



専用サイトで挑戦してみよう

コンピューターに命令を伝えるには、「プ ログラミング言語」という特別な言葉を入力 する必要があります。いくつか種類があり、 子ども向けに作られたものもあります。アメ リカで開発されて日本語版もある「スクラッ チ」などです。

大阪電気通信大学の兼宗進さんは日本語の プログラミング言語「ドリトル」を開発し、 専用サイト(https://dolittle.eplang.jp) で公開しています。

写真はドリトルで作ったプログラムで、画 面上にオリンピックのシンボルマークを描き ます。少しむずかしいけど挑戦してみましょ う。

専用サイトから「オンライン版」を開くと、 写真の中の1番のようにだけ書かれた画 面が出てきます。2番を空欄にして3番から 下を写真と同じように打ちこみます。3番の 「//」などは「半角」、5番の「-」は「全 角」のマイナスの記号になります。

5番まで打ちこみ、左上の「実行」を押す と…。「かめた」と名付けたカメのキャラク ターが青色の円を描きますね。

少し大変ですが35番まで打ちこんで「実行」 を押すと、写真のシンボルマークが完成。かめ たは仕事を終えると、最後に消えていきます。

プログラミングのイメージはつかめました か?

は つ 令を書くこと もゲ 札 ッ つ グです 7 います。 動きます を ログラミングで作 動か 0 ソコンやタブ ログラ चे च んなが使 しには め フ I グラ の命 オン

かい

体験し理解することが大切 さん グを体験することは子ど 校でプ

てみたいて

らったら、

何をし できる

シグが

|東や冷蔵庫: にいですか?

ことは

う

てい

グを学ぶ 、ますね。

で4月

生きて

 \mathcal{O}

中 な

グラミン

もにとって大切です 気通 (56) はそう 信大学の 時間には 兼宗進

> 音楽では グを体 できるような授業を学 ように、 り入れるよう、 兼宗さんはそれと 6音符を習 考え方を理 ログラミ

大学でパソコンの前にすわる島袋舞子さん (手前)と兼宗進さん=大阪電気通信大学 のコンピューター満習室

だんだ だとい きるような学習 直 感的 হ্ グ言語がある Ø, **ログラミ** に操作います。 見本の通 ログラミ \mathcal{O} (1)

の基本が のさ連れ **練習問題をときな** と島袋さん連名 プロ じめ から始ま レグラミ

ルのある遊びのよ出版社)を出版。プログラミング」 子ども 教えてく 「グラミングの 部分が多い が生 の王様 n まし 活の 考え方に です いように、 中にはプ (新たり) 乗り

も大切です 兼宗さんの下 ュ を使 夕 わ のな

グラミングを学ぶには

島ᠷ続

舞子さん(28)は昨 同じ大学で教える

プログラミングの基準子さん(28)は昨

の

問題集で学べる