

家庭数で配布します。

学校だより

八幡台小学校

NO.483

令和元年 8 月 26 日

プログラミング教育が始まる

学校長 志場 俊之

来年度から始まる新学習指導要領にさきがけ、和歌山県では今年度からプログラミング教育を始めています。本校でも 2 学期から始める予定です。

プログラミング教育では、プログラミング的思考が重要となります。
プログラミング的思考とは、自分の意図することを分解して命令し、その一つ一つをどう組み合わせれば自分の思っているとおりに動くかを論理的に考えることです。この思考を通して、順序立てて考えるなどの論理的思考力等を養います。

夏季休業期間中に、情報教育の話を聞いたりプログラミングを体験したりする機会があったので、そのことについてお話しします。

高学年の子どもになったつもりで体験しました。歩行者用信号機を制御するプログラムを作成し、コンピュータを使って実際に動かしたのです。

まず、歩行者用信号機の光り方をイメージすることから始めました。「赤信号が消えたら青信号がつくぞ。そのうち、青信号が点滅するぞ。点滅は渡っているうちに赤に変わるなあ。5 秒くらいかなあ。」などと思い出しながら、命令をコンピュータに出していきます。命令と言っても、大人のプログラミングのような本格的な物ではなく、いろいろな命令の言葉の書いたバーから、「青のランプ点灯」のような言葉のバーを選び、コンピュータ画面上の枠の中に置く作業です。バーどうしを縦に連結させると連続の命令を出すことができます。「あっそうだ、青のランプ消灯。」連結させ、試しに動かしてみると、青のランプが点灯したかと思うと瞬間に消えました。「あっ、点灯している時間を入力しないとすぐ消えてしまうんだ。」「点滅はどうすればいいんだ?」「0. 5 秒くらい点灯だ、消灯時間も 0. 5 秒くらいか。」「あっ、繰り返しのバーがあるぞ。5 回繰り返しくらいが適当か。」次々と、バーを下に連結させたり、繰り返し操作を使ったりしました。「これだとスムーズな動きにならないぞ。間に 0. 5 秒間消灯している時間を入れると、スムーズな動きだ。」などと命令を出しては動きを見て、動きを見ては命令を出し直しました。「次は赤の点灯バーだな。」指示を出した通りに動くのですが、下手な指示だと下手くそにしか動かない正直な機械です。しかしながら、間違っても楽しみながら修正できました。工夫次第で、今の信号機以上の歩行者目線の動きが可能になるのではと思ったくらいです。この信号には、押しボタン機能もあり、ひとつの機能が追加されるだけで、プログラムもいろいろ変更する必要があります。

このようにプログラミングされたものが世の中で動いているんだなと再確認させられたものです。ほかにも自動ドアや、ダンス、ゲームのプログラムなどを試すことができ、信号機のプログラムだけでこんなに楽しめたのですから、面白さはもちろん、思考力も無限に育ちそうです。

今年度高学年で 8 時間ずつ、このような学習を行います。低・中学年は、ここにつながるまでの思考力を育てる学習を行います。

時代は急速に進歩し、AI 化により失われる職業もあると聞きます。また、近いうちに IT 人材が不足するとも言われています。プログラミング教育は、そういった時代の波に乗ることとも関係あるのでしょうか。しかし、ひとつ言えることは、正しい判断ができ、考えることができることが大切ということです。ものは違えど、ふだんの学習も正しい判断力や思考力を育てていることに変わりはありません。ふだんから、考える力を大切にしていきましょう。2 学期もがんばりましょう。

9月のスケジュール



8/26日(月)	セーフティネットの日、登校指導、2 学期始業式 11 時 40 分下校
27日(火)	給食開始、夏休み校内作品展
28日(水)	夏休み校内作品展、身体測定(6 年生)
29日(木)	身体測定(5 年生)、スクールカウンセラー来校
30日(金)	身体測定(4 年生)
9/2日(月)	委員会(5, 6 年生 15 時 55 分、4 年生 15 時 20 分下校)、ALT 運動会練習開始、移動図書館
3日(火)	緊急時下校指導、身体測定(3 年生) プログラミング教育(5 年生)
4日(水)	ALT、いじめなくそうデー、身体測定(2 年生)
5日(木)	給食費・育友会費自動払込日①
6日(金)	諸費集金袋配布、身体測定(1 年生)
7日(土)	子どもセンターボーイスカウト教室
9日(月)	諸費集金日
10日(火)	諸費集金日、絵本読み聞かせ会(なかよし) 給食費・育友会費自動払込日②
12日(木)	育友会企画委員会、スクールカウンセラー来校、ALT
13日(金)	登校指導、ALT
16日(月)	敬老の日
17日(火)	下校指導
20日(金)	運動会委員会 14 時 40 分下校(1~4 年生) 15 時 35 分下校(5, 6 年生)
23日(月)	秋分の日
26日(木)	スクールカウンセラー来校
27日(金)	運動会前日準備、13 時 30 分下校(1~4 年生) 14 時 45 分下校(5 年生) 15 時 35 分下校(6 年生)
28日(土)	運動会、14 時 30 分下校(1~5 年生) 15 時 35 分下校(6 年生)
30日(月)	振替休業日



夏休み校内作品展について

子どもたちが夏休み中に仕上げた作品を展示します。下記の教室にて行います。

8/27日(火) 10 時 30 分~16 時
8/28日(水) 9 時~12 時
低学年…被服室(4 階)
中学年…図工室(4 階)
高学年…ランチルーム(4 階)

★10月以降の主な行事★

就学時検診	10 月 3 日(木)
授業参観・懇談会	10 月 15 日(火)
秋の遠足(1,2,3,4 年生)	10 月 25 日(金)
バイキング給食(6 年生)	10 月 25 日(金)
森林教室(5 年生)	11 月 1 日(金)
修学旅行(6 年生)	11 月 5 日(木)~
	11 月 6 日(金)

※プール開放、育友会の夏祭り、机椅子の入れ替え作業…さまざまな行事が夏休み中にありましたが、滞りなく開催、実施することができました。特に夏祭りでは、各部役員さん、部員さんと本部役員さんの協力のもと無事に終了することができました。西脇中学校の吹奏楽部、美術部のみなさんのご協力もありありがとうございました。

※まだまだ暑い日が続いています。教室に冷房はありますが、保護者の方には、お子様の体調管理をよろしくお願いします。