

⑧ 学びがいきで身につく活用ページ

わくわく算数ひろば

- どんな計算になるのかな
- 買えますか？買えませんか？
- 見積もりを使って
- みらいへのつばさ
- 算数の自由研究
- 算数ラボ
- 等

知・技
思・判・表
態度

学期末に「わくわく算数ひろば」を設定し、従来は学期途中にバラバラに登場していた活用単元を**学期末にまとめ**、学習内容の定着を図りました。

4年下 p.54~55

学びをいかそう

わくわく算数ひろば

見積もりを使って
まとまりをつくって

1 クラスで、7つのグループに分かれて空きかん集めをしました。

それぞれのグループが集めたかんのこ数は、下の表のようでした。

グループ	A	B	C	D	E	F	G
かんのこ数	61	39	54	45	98	73	33

集めたかんのこ数の合計は

4年下 p.56~57

学びをいかそう

わくわく算数ひろば

めあて
まとまりをつくって考えよう。

2 まわりをつかって考えよう。

4年下 p.54~55

学びをいかそう

わくわく算数ひろば

めあて
どんな計算になるのかな

2 だいちはさんは、集めたかんなるかを、下のよう^①に考えてど^②のよう^③に考えたのでしょ^④

61 39 54 45 98 73 33

およそ のま
考えています。

明石海峡大橋は、兵庫県神戸市と淡路市とを結び、世界最長のつり橋です。

いちばん太いケーブルは、127本のワイヤーを1つの束にして、それが290束できています。

4年下 p.56~57

学びをいかそう

わくわく算数ひろば

めあて
どんな計算になるかを考えて、問題をとこう。

1 明石海峡大橋の主塔の高さは、およそ300mです。

主塔の高さは、けた下の高さのおよそ5倍です。

けた下の高さは、およそ何mですか。

2 式にかいて、答えを求めましょう。

式 = m

3 300÷5の式になるわけをかきましょう。

300÷5になるわけは、けた下の高さの5倍が300mなので、300mを5で と、けた下の高さになるからです。

2 明石海峡大橋のいちばん太いケーブルは、127本のワイヤーを1つの束にして、それが290束できています。このケーブルには、何本のワイヤーが使われていますか。

式 = 本

3 56ページの明石海峡大橋を横から見た図を見て、明石海峡大橋の長さを求めましょう。

わくわく算数ひろばも、通常の単元と同様に、めばえやめあてを記載しています。

プログラミングは、5・6年生の算数ラボを中心に扱っています。
各学校のICTの利用状況に応じて、**選べるコンテンツ**をご用意しています。

遊びをいそぐ
わくわく算数ひろば

算数求

コンピュータやロボットは、いろいろな命令を組み合わせて動きます。

命令の組み合わせのことをプログラムといいます。

1

右のような命令を組み合わせて、301ページの正多角形の辺にそって、『えんぴつくん』を動かすときのプログラムをつくってみよう。

命令
まっすぐに cm進む。
左に 度回る。

ミッション1 命令は、次のように実行されます。

『えんぴつくん』を動かしてみましょう。

あ まっすぐに4cm進む。を実行したとき

い 左に90°回る。を実行したとき

え まっすぐに4cm進む。を実行したとき

お 左に90°回る。

命令は、順番をきめて組み合わせることができます。

⑤をくりかえすと、正方形になりそうだね。

めあて 図形をかくプログラムをつくらう。

ミッション2 正方形の辺にそって動かすプログラムをつくってみよう。

まっすぐに4cm進む。
左に90°回る。

くりかえす。
⑤が何度もくりかえされます。

この位置からはじめます。
くりかえして、はじめのときと同じになったり繰り返します。

はじめ くりかえす

ミッション3 正三角形の辺にそって動かすプログラムをつくってみよう。

はじめ

60°回すと……

くりかえす

120°になるんだね。

くりかえす

ロボットになったつもりで動きを考えてみましょう。

ミッション4 正五角形や正六角形の辺にそって動かすプログラムをつくってみよう。

正多角形	正三角形	正方形	正五角形	正六角形
内角の大きさ(°)	120	90		

内角の大きさには、きまりがあるのかな。

☆の8cmの道筋にそって動かすには

5年 p.236~237

選べるコンテンツ

- ①巻末付録
- ②オリジナルのプログラムコンテンツ
- ③Scratch

▼オリジナルのプログラムコンテンツの画面

プログラム1 はじめから ▶

▽

赤線を5cm引く

左に90°回る

くりかえす ▶

青線を5cm引く

左に72°回る

くりかえす ▶

+ (新しくつくる)

図形見本: なし ▼

結果を保存

はじめにもどす

命令

▶ まっすぐに1cm進む
くりかえす

▶ 左に90°回る

▶ 赤線を1cm引く

コンテンツは
こちらから
チェック! ▶

※プログラミング教材は、必要な画面の広さの問題もあり、スマートフォンには対応しておりません。パソコンやタブレットでご利用ください。

プログラミング的思考について意識していただきたい箇所に、Pマークをつけています。



まなびき いかけう

もの の いち



1 たからさがしを しましょう。

たからは、
 ①から、 みぎに 2つ。
 うえに 1つ
 すすんだ ところ に ある。



	うへ	
	    	
     	    	
	    	
	した	

2 いろいろな いいかたで、**1**のよう に
たからさがしを し て みましょ う。

から
ひだり に 1つ。
した に 2つ

ひだりから 2ばらめ
うへから 3ばらめ

 → → → ↑ ↑

127