家庭でできる プログラミング学習 ~6年生向け~

◆使用するサイト

東京書籍 EduTown プログラミング (<u>https://pg.edutown.jp/index.html</u>) ※検索エンジン (Yahoo!・Google など) で「EduTown プログラミング」と検索すると1番上に出てきます。



②「多角形を書こう」(5年生算数) 全8ステージ



☆そのほかにも6年生の学習内容の生かして行うコンテンツがいくつかあります。 チャレンジしてみたい人は、やってみましょう。



- ◆①「公倍数を求めよう」の答え
- ステージ1

順に数を調べる

黄色いブロックの言葉を「こんにちは」に変える。



今の数を言います

3の倍数ということは、3で割るとあまりが0になる数なので、1番上のブロックを使います。



ステージ7

- ① 緑のブロックの中の数字を「20」に変える。
- ② 青のブロックをはさみ、数字を「5」に変える。

1から20まで順に数を調べ, 5の倍数をますりんに言わせよう。 今の数を言います 1から 10 3 まで 順に数を調べる やること もし 1 なら やること ・ 3 でわったあまりが 0 で 3 でわった商が 1 で 3 でわった商が 1 で 3 でわった商が 1 0 で

ステージ8

- ① 「やること」に「今の数を言います」を入れる。
- ② 「そうでなければ」に「自分の名前を入れた黄色いブロック」を入れる。



- ① 青いブロックを入れる。
- ② むらさき色のブロックの数字を「5」にかえて入れる。
- ③ 黄色のブロックで行うことを2つ選んで入れる。

1から10まで順に数を調べ,5の倍数のときはあなたの名前をますりんに言わせよう。 5の倍数でないときは,その数を言わせよう。

ますりんだよ! と言います	<u>実行したとき</u> 1から 10 V まで
今の数を言います	順に数を調べる やること もし 「5 す」 たわったあまりが 0 す なら
1から 10 v まで 順に数を調べる やること	やること ますりんだよ! と言います そうでなければ 今の数を言います
もし なら やること そうでなければ	
3 てわったあまりが 0 て	
3 • でわった商が 1 •	
3 をかけた積が 100 7	
3 をたした和が 100 ・	

ステージ10

- ① 公倍数を求めるために、「3でわったあまりが0」と「5でわったあまりが0」の2つの条件を入れる。
- ② 数字を「30」になおす。

1から30まで順に数を調べ, 3と5の公倍数をますりんに言わせよう。			
ますりんだよ! と言います 今の数を言います 1から 10 まで 順に数を調べる やるごと	実行 たとさ 1から 30 で こで 順に致き組 る やること もく 3 でわったあまりが 0 かつ 5 でわったあまりが 0 で よら やること 今の数を言いよう		
もし 📭 かつ 📭 なら やること			
3 • でわったあまりが 0 •			
3 • でわった商が 1 •			
3 、をかけた積が 100 、			
3 をたした和が 100 -			

- ① 緑のブロックの数字を「30」になおす。
- ② 青のブロックを入れる。(「やること」だけのものと、「やること」「そうでなければ」のものがあるので 注意!)
- ③ むらさき色のブロックで条件を設定する。
- ④ 黄色のブロックでやることを設定する。

1から30まで順に数を調べ,3と5の公倍数のときは,あなたの名前をますりんに言わせよう。 3と5の公倍数でないときは,その数を言わせよう。



ステージ12

① むらさき色のブロックを入れて、条件を設定する。

1から10まで順に数を調べ,3の倍数のときは,あなたの名前をよりりんに言わせよう。 5の倍数のときは,その数を言わせよう。		
ますりんだよ! と言います 今の数を言います	実行したとき 1から 10 まで 順に数を調べる やること ちょう 200 たわったちまわが 00 から	
1から 10 まで 順に数を調べる やること	やるいと そうでなければ やること の数を言います	
もし 📢 なら やること		
もし 🚽 なら やること そうでなければ		
3 • でわったあまりが 0 •		
3 🔹 でわった商が 1 🔽		
3 • をかけた積が 100 •		
3 をたした和が 100 ・		

① 青いブロックを2つ使う。2つめは、1つめの「そうでなければ」のところに入れるのがポイント。

1から10まで順に数を調べ,3の倍数のときは「ます!」,5の倍数のときは「りん!」とますりんに言わせよう。 3の倍数でも5の倍数でもないときはその数を言わせよう。		
今の数を言います	<u>実行したとき</u> 1から 10 * まで	
ます!と言います りん!と言います	■L 動を調べる やること チョン つったあまりが 0 なら やること ます!と言います	
ますりん!と言います	そうでなければ もし 50 でわったあまりが 00 なら やること りん!と言います	
1から 10 まで 順に数を調べる やること	そうでおければ一合の数を言います	
もし 📕 なら やること		
もし 📲 なら やること そうでなければ		
3 🔹 でわったあまりが 🛛 🗸 🖉		
3 でわった商が 1		

ステージ14 ラスト!

- ① 緑のブロックの数字を「30」にする。
- ② 青のブロックを入れる。(種類に注意!)
- ③ 3と5の公倍数なら○○→3の倍数なら○○→5の倍数なら○○→全部に当てはまらないならの順番で設定する。

1から30まで順に数を調べ, 3の倍数のときは「ます!」, 5の倍数のときは「りん!」, 3と5の公倍数のときは「ますりん!」とますりんに 言わせよう。

3の倍数でも5の倍数でもないときはその数を言わせよう。



おつかれさまでした!

先生が作ったのもは1つの例です。ほかの作り方もないか、探してみるのもいいと思います!

◆②「多角形を書こう」の答え

ステージ1

灰色の線をなぞってみよう。 前に 3 cm進みながら直線をかく 前に 3 cm進みながら直線をかく 90 ° 左に])転する **90**。右に回転する 前に 3 cm進みながら直線をかく **90**。左に回転する ステージ2 灰色の線をなぞってみよう。 前に 3 cm進みながら直線をかく 900 右に1転する **90**。右に回転する 前に 3 cm進みながら直線をかく **90**。左に回転する ステージ3 1辺3cmの正方形をかいてみよう。 前に 3 cm進みながら直線をかく 前に 🖪 cm進みながら直線をかく 90 。右に」」転する **90**。右に回転する 前に 3 cm進みながら直線をかく **90** ° 右に回転する **90**。左に回転する 前に 3 cm進みながら直線をかく 90 ° 右に回転する 前に 3 cm進みながら直線をかく ステージ4

ステージ3のことを、くりかえしブロックを使うことで、かんたんにできます。



ここから先のステージは、くりかえす回数と、曲がる角度に気を付けよう!



自由に図形を描きましょう!