



## ■ 指令5 プールの面積と比べよう！

25mプールの面積と、指令3で求めた農地の面積を比べよう！



### ● プールの面積

式：

答え：

### ● 農地の面積はプール何こぶん？

式：

答え：

算数を  
思い出そう！



5つの指令はすべてとけたかな？

指令をといっている途中<sup>ちゅうちゅう</sup>で左にあるかけらのようなものがたくさんあったよね。その中に1つだけ漢字がかくれていたことに気がついたかな？ その漢字を見つけたら左の円の中に書いてミッションクリアーだ!!

▶▶▶ Mission Clear !



キャラクターしょうかい



ニックネーム：  
ディスカバリー  
友達からディスカバリー（日本語で発見の意味）とよばれている。本人はこのニックネームが大のお気に入りらしい。年れい：12歳



ニックネーム：  
スマイリー  
ニコニコ笑顔が印象的な女の子。スマイリー（日本語で笑顔を意味するスマイルの変化形）とよばれている。年れい：11歳



バード男しゃく  
ドジでいたずら好きの不思議な鳥。いつもじゃまばかりしているが、最後は必ずドジをするのでなんともにくめないヤツである。

絶対に  
思っ  
たの  
に...

今回は絶対できないって

算数

MISSION 3

教育ファーム大作戦

# 広さを比較せよ！

実行日 月 日 ( ) 場所

年 組 名前

MISSION START!

広い面積を  
求めてみよう！

## ■ 指令1 歩幅を計測せよ！

長いきよりをはかるには自分の歩幅を知って、歩数とかけ算するとおよその長さがわかるよ。

まず、10歩のきよりをはかろう！ 10でわれば自分の歩幅が何cmかわかるんだ！

10歩のきより =  m =  cm

cm ÷ 10歩 = 1歩の長さ =  cm = 歩幅



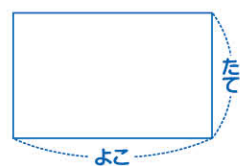


# 農地の大きさと形

## 面積の求め方

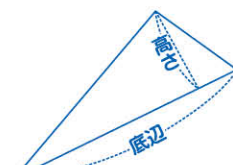
円周率は3.14だったね!

### 長方形



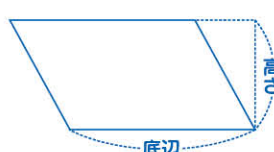
① 長方形の面積  
= たて × よこ

### 三角形



② 三角形の面積  
= 底辺 × 高さ ÷ 2

### 平行四辺形



③ 平行四辺形の面積  
= 底辺 × 高さ

### 円



④ 円の面積  
= 半径 × 半径 × 円周率

調べた農地はどれくらいの広さなのかな!?  
計算してみよう!!



## 指令③ 面積を求めよう!

農地のおよその面積を求めよう!

● 使う公式は「面積の求め方」①～④のうち、どれ?

● 面積を計算しよう!

式:

答え:

ふくざつな形のときはいくつかの形にわけて考えよう!

## 指令② 農地の長さを求めよう!

農地へ行って、まず形を確認しよう!  
その形の面積を求めるためには、どこの長さを調べるとよいのだろう?  
わかったら、その長さを調べよう!

この農地は、どんな形に近いかな?

● 歩いて調べたところの長さを計算しよう!

歩いて調べたところ

歩幅  cm ×  歩 ÷ 100 =  m

歩いて調べたところ

歩幅  cm ×  歩 ÷ 100 =  m

めんどくさいこと  
やめちゃいな～

## 指令④ 面積を比べよう!

実際の農地の面積を農家の人に聞いてみよう! そして、  
自分で求めた面積と比べてみよう!

計算で求めた面積:

農家の人に聞いた面積:

一坪 = 約 3.3 m<sup>2</sup>

一反 = 約 991.7 m<sup>2</sup>

一町 = 約 9917.4 m<sup>2</sup>

一アール = 100 m<sup>2</sup>

一ヘクタール = 10,000 m<sup>2</sup>

土地の広さの単位には  
いろんなものがあるよ!

## ★農家1軒の農地の面積★

農家の人は、どのくらいの広さの農地で農業を行っているのでしょうか? 日本では、平均で2.4ha  
(=24000平方メートル)です。アメリカやヨーロッパなどでは、日本の20倍以上の広さの農地で  
農業が行われています。

国ごとの農家1軒あたりの平均経営面積

| アメリカ  | カナダ   | フランス | ドイツ  | イギリス | オーストラリア | 韓国  | 日本  |
|-------|-------|------|------|------|---------|-----|-----|
| 175.6 | 315.0 | 53.9 | 55.8 | 90.4 | 2,988.4 | 1.5 | 2.4 |

資料: 農林水産省「平成25年度食料・農業・農村の動向 参考統計表」

その調子! その調子!