



個別指導塾フォルテ

×



# 算数

## 3年生

### 第18節

### 三角形

【例題1】  
二等辺三角形と正三角形を見分けよう！

①～③の中から、  
「2つの辺の長さが等しい三角形」  
「3つの辺の長さが等しい三角形」  
「辺の長さがすべてちがう三角形」を  
それぞれ1つずつ選びなさい。



答え

「2つの辺の長さが等しい三角形」は ①

「3つの辺の長さが等しい三角形」は ③

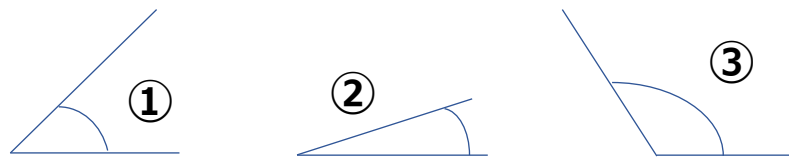
「辺の長さがすべてちがう三角形」は ②



「2つの辺の長さが等しい三角形」は  
二等辺三角形  
「3つの辺の長さが等しい三角形」は  
正三角形  
という名前だよ！

【例題2】  
角の大きさをくらべよう！

①～③を、角の大きい順に並べなさい。



解き方

1つのちょう点から出ている2つの辺が作る形を  
「角」といいます。角の大きさは、角を作っている辺  
の開きぐあいで決まります。

辺の開きぐあいが大きいのは、順に③、①、②なの  
で角の大きさは、③、①、②となる。

答え

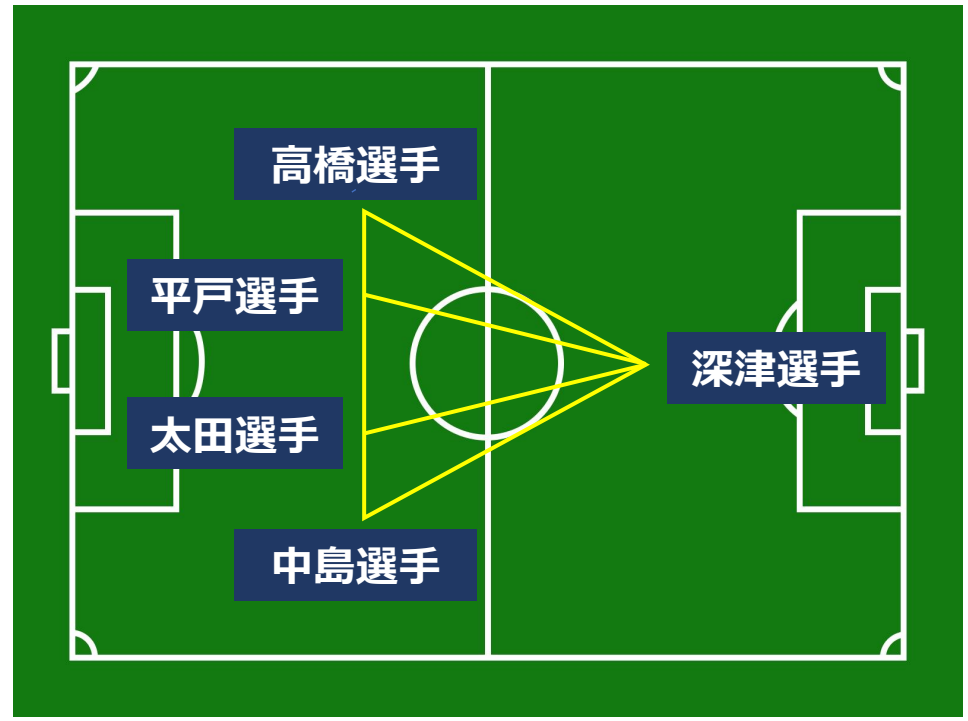
③、①、②

基本をマスターしよう！

図のように、深津選手と高橋選手、高橋選手と中島選手、中島選手と深津選手は、10mはなれています。  
また、深津選手と平戸選手、深津選手と太田選手は、7mはなれています。

(1) 正三角形のちよう点にいる3人の選手を答えなさい。

(2) 二等辺三角形のちよう点にいる3人の選手を答えなさい。



(1)

(2)

答え

(1)

(2)

【コラム】 小さな三角形が、大きな地球のサイズを知る手がかり！

今から2000年以上前、三角形を利用することで地球の周りの長さを知ろうとした人がいました。

しかし、地球をぐるっと1周して調べるなんて不可能です。そこで、エラトステネスというこの学者は、

地上にまっすぐ立てた棒・その影・棒と影をつなぐななめの線を3辺とする三角形に注目しました。

ななめの線と棒の2辺がつくる角の大きさを、遠く離れた2つの場所でくらべることで、

地球の周りの長さは約46250 kmだとみちびきだしました。

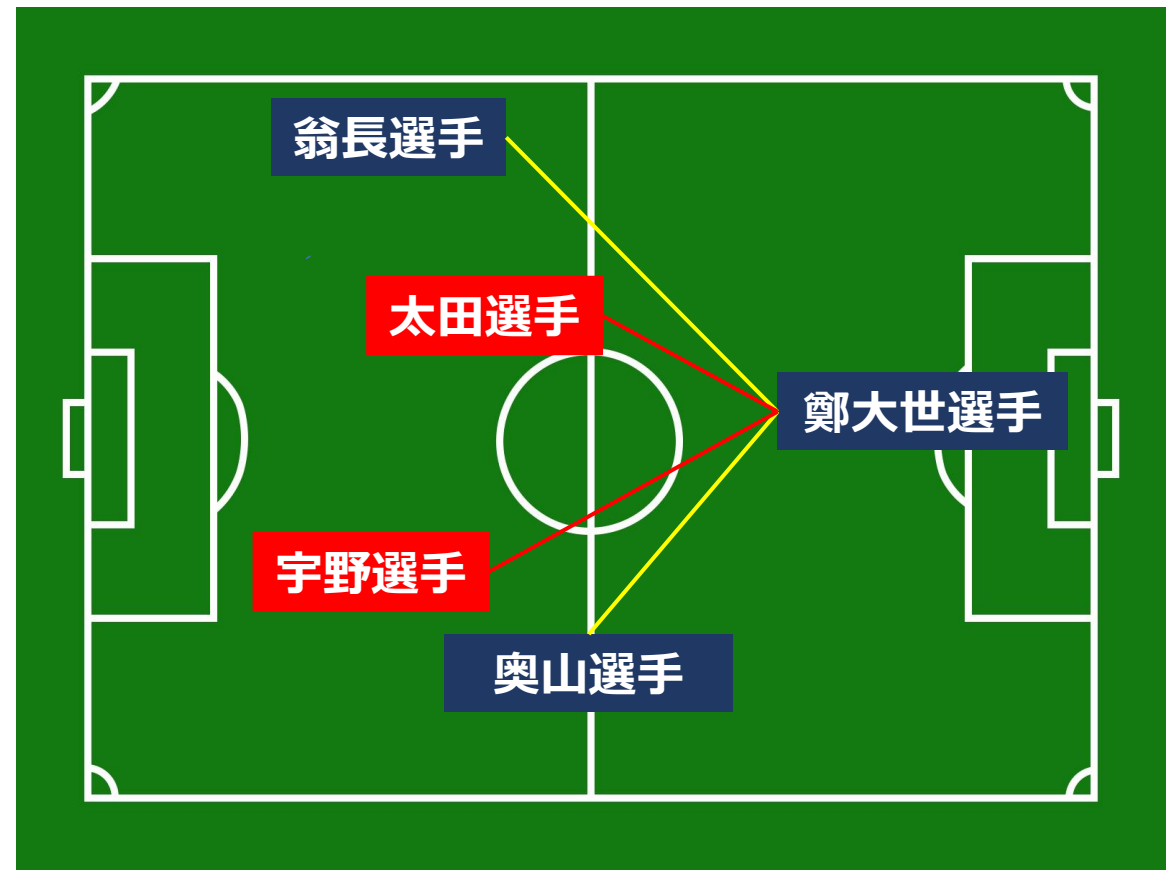
じっさいの地球の周りの長さは約40000 kmなので、きょういてきな正確さ(せいかくさ)です。

こんな偉業(いぎょう)をきくと、工夫しだいでなんだってできる気がしてくるね！



練習問題にチャレンジ！

(3)  
パス回しの練習をしています。  
味方をつなぐ黄色い辺で作られた角と、  
相手をつないだ赤い辺で  
作られた角があります。  
右の図では、どちらが大きいか答えなさい。



(3)

答え  
(3)