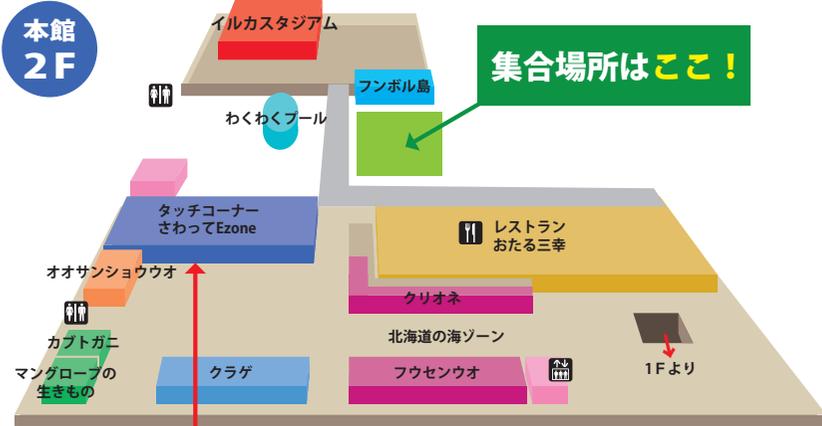
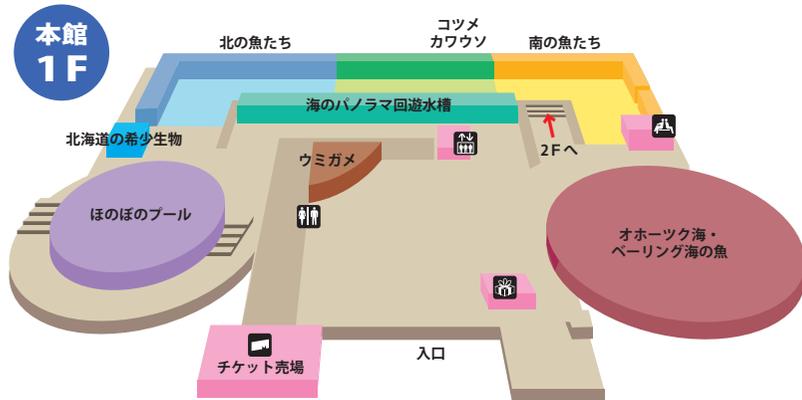


# おたる水族館マップ



ここ(タッチコーナー水槽)



# 1

# おたる水族館

## 教育プログラム

# ペン太の挑戦状

ちょうせんじょう



## ～学びの挑戦状ルール～

★おたる水族館のマスコットキャラクター「ペン太」より海の生きものについての問題が出されました。

班のみんなと力を合わせてそれぞれの問題を解いてください。

★それぞれの答えの1文字を同じ班の仲間と合体させると別の言葉が出来ます。それが最終解答です。

★最終解答は2問あります。

★最終解答ができれば、集合場所へ行こう！

集合時間

時

分

## 2階 タッチコーナー水槽から

### ウニとヒトデのはなし

ウニとヒトデは棘皮動物きよくひという同じ仲間です。

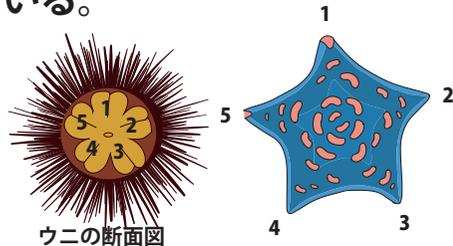
#### 【主な共通点】

①体の中心から外側に向かって5方向に同じ形

②管足かんそくがある

ウニのトゲの間やヒトデの裏側うらに管足かんそくという触手しよくしゆの様なものがあります。管足の先には吸盤きゆうばんが付いていて、これを使って移動したり岩や壁に張り付きます。

③体が小さな骨で包まれている。



ウニの断面図

※この他にも共通点があります。

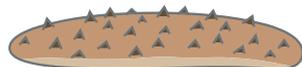
### 実際の生きものを見ながらクイズに挑戦しましょう！

- キタムラサキウニの上側の真ん中には肛門こうもんがあり、そこからウンコが出ます。
- キタムラサキウニの下側の真ん中には口と5本の白い□があります。
- イトマキヒトデの裏側の色は□□□□色です。
- イトマキヒトデの裏側の真ん中には口おがあります。大きな餌を食べるとき、口から胃を出して餌に覆いかぶせ、体外しよくかで消化します。
- イトマキヒトデの5本のとがっている部分は足じゃなく、□□です。

2のこたえ	①				
3のこたえ					
5のこたえ	⑨				

### 棘皮動物豆知識

ナマコもウニやヒトデと同じ棘皮動物です。体のつくりは「5」に関係なさそうですが、実は輪切りにすると5角形なのです！



### 最終解答へ挑戦

同じ班の仲間と協力して二つの言葉を完成させてね！

	①	②	③	④	⑤	
最終解答 A						
最終解答 B	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
			の			