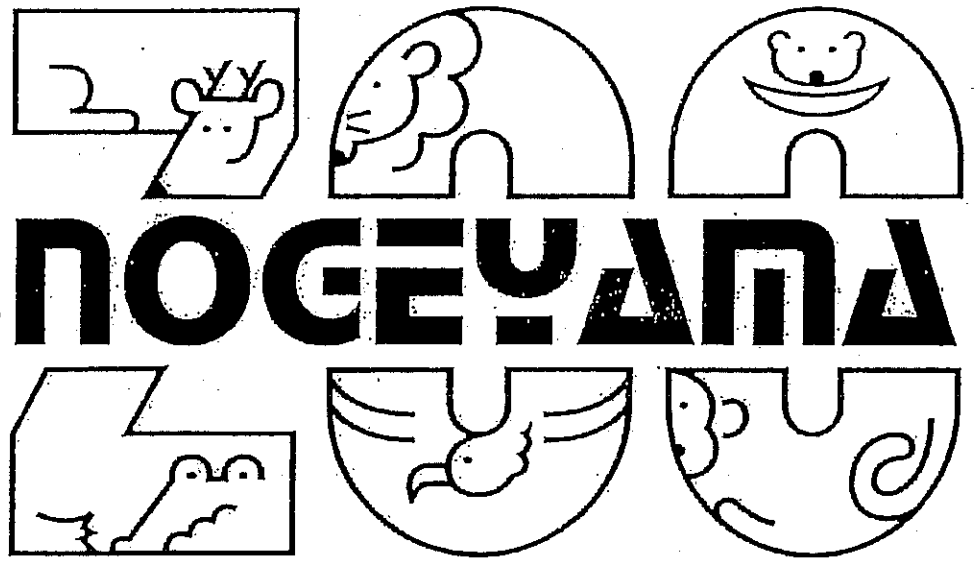


見よう!聞こう!
調べよう!



野毛山動物園オリジナルワークシート

★その6 魚類—その大きな特徴—

<メモ>

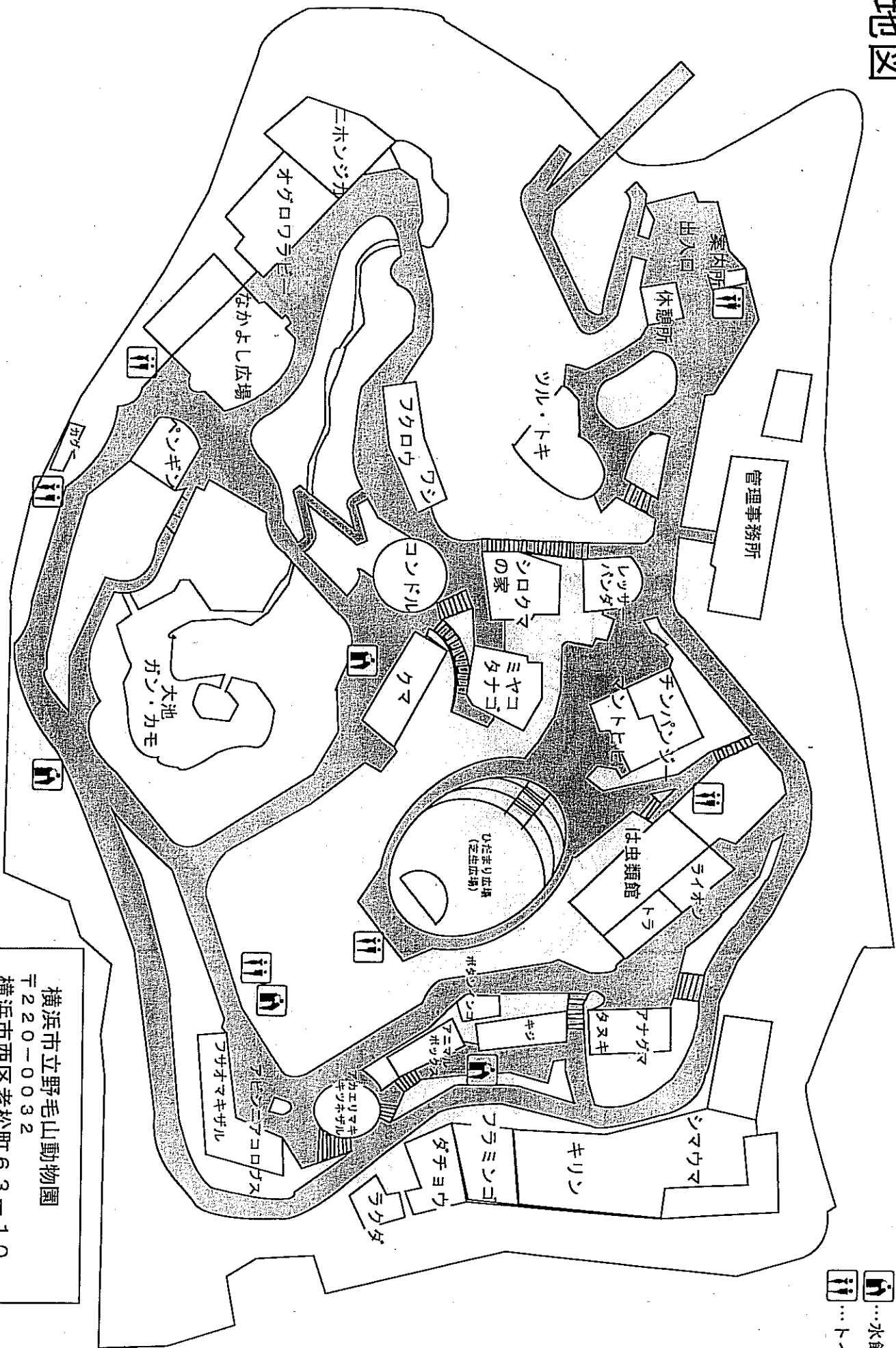
年 月 日 曜日

中学校

年 組 番

氏名

園内地図

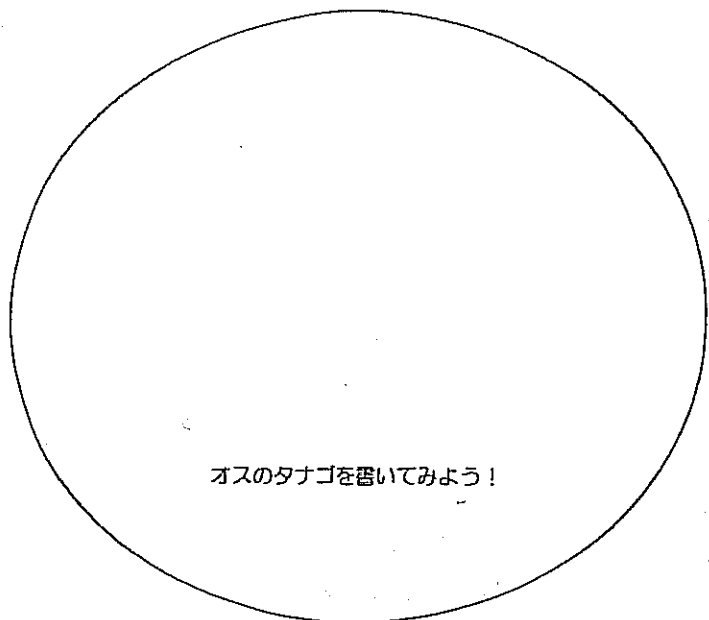


水飲み場
トイレ

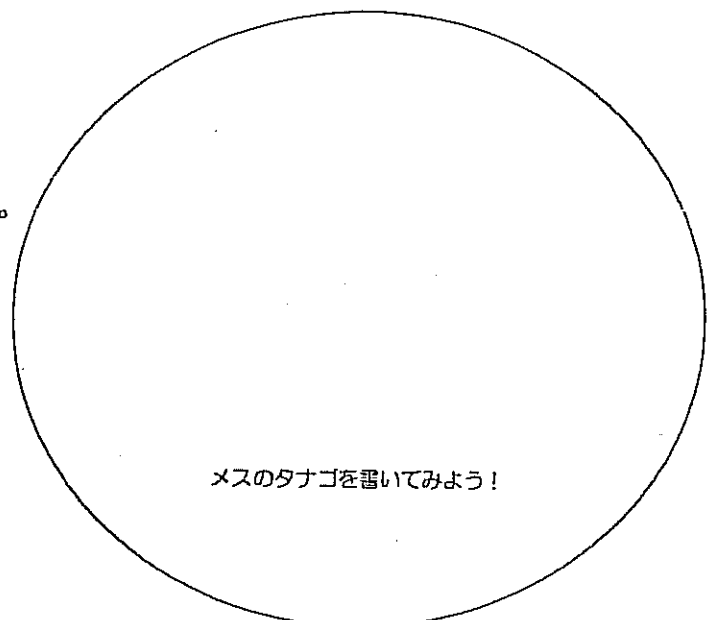
横浜市立野毛山動物園
〒220-0032
横浜市西区老松町63-10
Tel. 045-231-1307
2003年10月9日発行
横浜市広報印刷物登録第150022号
類別・分類C-1A151

ギョギョッ!? 魚類!!

魚類は水中で一生涯を過ごすセキツイ動物。現在地球上にいる魚類は、2万種とも3万種とも言われています。ミヤコタナゴを観察しながら、魚類の特徴について調べてみましょう。



オスのタナゴを書いてみよう!



メスのタナゴを書いてみよう!

呼吸の秘密

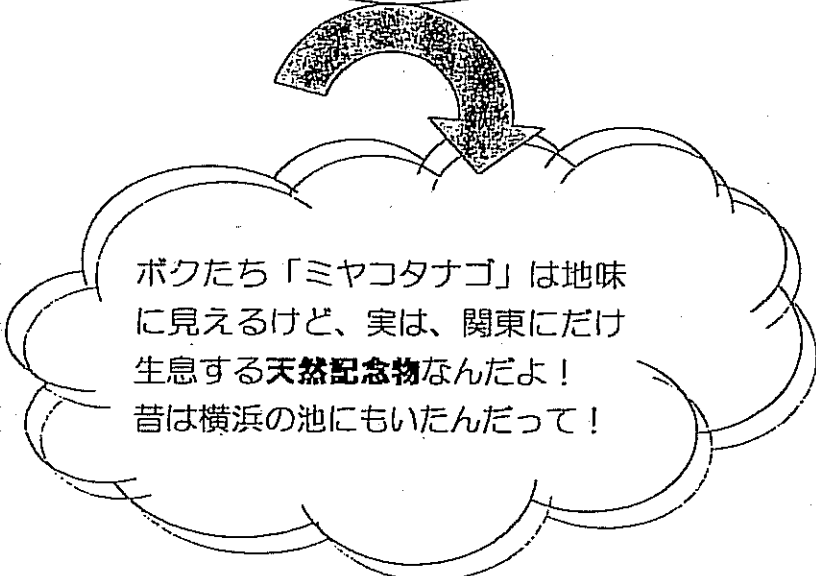
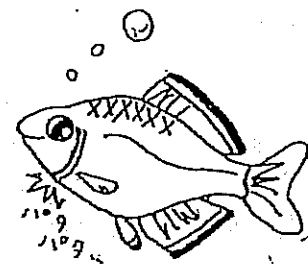
ボクたち魚類の間には ① _____ があります。これは、哺乳類や鳥類・は虫類・両生類の ② _____ と同じ役目を持ちます。

口から吸いこんだ水は ③ _____ を通ります。ここにはたくさんの血管が並んでいて、水にとけた少ない ④ _____ を体内に取りこむことができます。

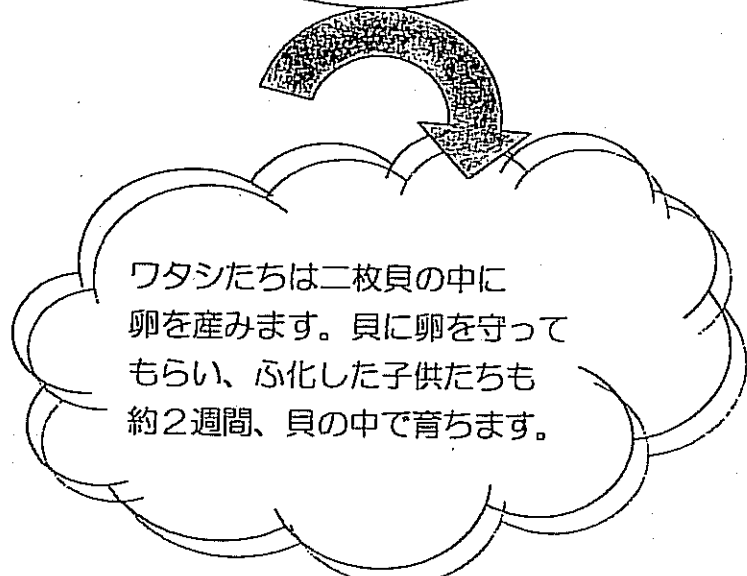
★調べてみよう★その1★

ミヤコタナゴは1分間に、何回呼吸をしているかな? _____ 回

それはどうやったら教えられるかな?



ボクたち「ミヤコタナゴ」は地味に見えるけど、実は、関東にだけ生息する天然記念物なんだよ! 昔は横浜の池にもいたんだって!



ワタシたちは二枚貝の中に卵を産みます。貝に卵を守ってもらい、ふ化した子供たちも約2週間、貝の中で育ちます。

手足の秘密

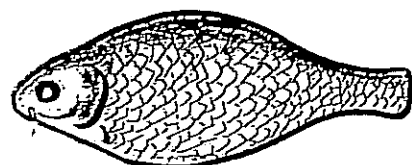
ボクたち魚類の間には、手足の代わりに ⑤ _____ があります。これらを使って、水中を自由自在に移動することができるような体のつくりをしています。

そのほか ⑥ _____ には、体のバランスをとる働きがあります。また、水中で移動する際、⑦ _____ にはかかせない器官となっています。

★調べてみよう★その2★

右の絵のミヤコタナゴ、なにかが足りないよ?!

水槽の中を観察しながら、書き足していこう!



卵の秘密

ボクたち魚類の卵には、⑧ _____ がなく、両生類の卵にもありません。モリアオガエルなどいくつかの両生類の場合、卵を泡に包み、乾燥から守ることで、陸上でも産卵可能な種もいます。しかし魚類には、保護するものがないため、すべて ⑨ _____ で産卵します。

★調べてみよう★その3★

ミヤコタナゴが、卵を産みつけるのは

主に _____ という貝です。

メスはこの貝に、 _____ を入れて産みます。

