生物初心者のための例題

ゾウリムシの大きさはどれか。次の①~⑥のうちから最も適した ものを選べ。ただし①~⑥の単位は「μm」である。

 $\bigcirc 0.01$

(2) 0.1

③ 1

(4) 10

(5) 100

6) 1000

さて、答えられたでしょうか? ⑤だってすぐわかれば、それに越したことはありません。でも、できなかった場合、つまり、自分で問題集を使って勉強していたとき、どうするか、ということです。問題を解く。わからない。そこで、解答を見ると「⑤」となっていた。すると、「そうか、ゾウリムシの大きさは $100\,\mu$ m なのかぁ~」と暗記しようとしませんか?でも、よく考えてみてください。ゾウリムシって、本当に $100\,\mu$ m なんですか? ゾウリムシって何種類かいて、それぞれ大きさが違うんですよ。加えて、分裂したばかりのものは小さいし、成長しきったものは $250\,\mu$ m くらいになりますよ。つまり、この「 $100\,\mu$ m」を暗記しても仕方ないのです。使えない知識なのです。そういう勉強をはじめてしまうと、泥沼にはまります。努力の割に成績が上がらないわけです。

では、この場合、何を暗記すればいいのでしょうか。どんな知識を使って解けばいいのでしょうか。それは次の2点です。

$\lceil 1000 \, \mu \, m = 1 \, mm \rfloor \cdot \lceil \dot{y} \, \dot{p} \, J \, \Delta \, \dot{\nu} \, k \, \lambda \, \dot{o} \, \dot{o} \, \dot{v} \, c \, \delta \, k \, c \, \delta \, \dot{o} \, c \, c \, \delta \, k \, c \, \delta \, \dot{o} \, c \, \delta \,$

もうわかりましたね。つまり、この問題は、選択肢①~⑥の中から「かろうじて見えるもの」を選べばいいのです。「⑥は 1mm だから、肉眼で見える。④は 0.01mm だから、肉眼では見えないな。じゃ、その中間の⑤だな」と解くのです。「成績を伸ばす」には、これら 2 つを暗記するのです。

すると、「そんなの自分でできません」「どこに書いてあるんですか?」 「どこで習ったらいいんですか?」という声が聞こえてきます。

ご心配なく。この参考書にそういうの、全部書きました。全部です。「何を覚えるのか」だけでなく、「どう覚えたらいいのか?」もふんだんに書いてあります。この参考書を使っても生物の成績が上がらなかったら、生物とは縁がなかった・・・のかもしれませんね。