



松本 千夏

理科 担当者が選ぶこの1問

海城中学校 大問3 問4・5

問4 下線部①について、図2はサケの切り身の模式図です。背つい骨(背骨)と、ろっ骨をそれぞれかき加えなさい。なお、背つい骨は円柱(○)で、ろっ骨は実線(—)で表しなさい。



図2

問5 サケの卵の直径として最も適当なものを次のア～エから選び、記号で答えなさい。

- ア 約0.1mm イ 約1mm ウ 約5mm エ 約20mm

<文>

①「白ざけ(白子)」は、日本の魚類に多く、広く分布しています。サケは、川で産卵し、海に出て成長する回遊魚類に分類されます。4年ほど経過後、産卵のために川を遡上して産卵を終ります。このような産卵回遊を「産卵回遊」といいます。サケは産卵回遊を終った後、川を遡上して産卵を終ります。産卵を終った後、川を遡上して産卵を終ります。

<実験の方法>

②産卵を終ったサケの鱗片を、①で指定する部分に電極を取り付け、そのサケを水の中で測定する。水は室温の水を使用する。測定結果を記録する。測定結果を記録する。測定結果を記録する。

<結果と考察>

表2は表1より、産卵回遊のときに比較して異なることが分かった。②測定結果を比較して異なることを示す。

測定項目	産卵回遊前	産卵回遊後
電圧	約1.5V	約1.2V
電流	約0.5mA	約0.3mA

③産卵回遊のときに、②の測定結果が異なる理由を考察する。④産卵回遊のときに、②の測定結果が異なる理由を考察する。

問4 下線部①について、図2はサケの切り身の模式図です。背つい骨(背骨)と、ろっ骨をそれぞれかき加えなさい。なお、背つい骨は円柱(○)で、ろっ骨は実線(—)で表しなさい。



図2

問5 サケの卵の直径として最も適当なものを次のア～エから選び、記号で答えなさい。

- ア 約0.1mm イ 約1mm ウ 約5mm エ 約20mm

問4 下線部①について、図2はサケの切り身の模式図です。背つい骨(背骨)と、ろっ骨をそれぞれかき加えなさい。なお、背つい骨は円柱(○)で、ろっ骨は実線(—)で表しなさい。

- ア 約0.1mm イ 約1mm ウ 約5mm エ 約20mm

問5 サケの卵の直径として最も適当なものを次のア～エから選び、記号で答えなさい。

身近にある「サケの切り身」が入試問題に登場

基礎的な知識を固め、身近な理科に興味をもとう

理科の入試問題は、身近なものを題材に出題されることがあります。この問題は、魚の骨のようすを知識として知っているだけではなく、サケの切り身はサケを輪切りにしたものであることや、右側の身がうすいのはお腹のほうだから、ということに気づかないと解けません。ふだんの生活の中でちょっとした気づきや疑問をもってきたかどうかで差がつく問題です。

差がつく! 学習アドバイス

3・4年生の理科では、基礎的な知識を固めることに加え、身のまわりの自然や事象などに興味をもつことが大切です。体験学習を重視し、自然科学などに関するニュースを見たり、興味をもった事象について調べたりするとよいでしょう。