

学籍番号： \_\_\_\_\_ 氏名： \_\_\_\_\_

問1：文中の（ ）を埋め文章を完成させよ。

琵琶湖は長い歴史を持つ湖である。琵琶湖のように100万年以上の歴史を持つ湖を（ ）湖と呼ぶ。琵琶湖が現在のような北湖・南湖がある深くて大きな湖の形になったのは約（ ）万年前である。このように長い歴史を持つのは、琵琶湖が地殻の変動によって生まれた（ ）湖であることが一因である。

問2：文中の（ ）から適切な選択肢を囲み、文章を完成させよ。

琵琶湖の固有種の中で種数が最も多いのは (A：藻類、B：甲殻類、C：貝類) である。このグループの生物は主に (A：沖帯、B：沿岸帯、C：最深部) に生息している。ほかにも、琵琶湖固有種ではないものの、他の地域では見られないような生活を送る種もいる。アユは普通の環境では成長すると川にすみ、(A：水生昆虫、B：付着藻類、C：落下昆虫) を主に食べているが、琵琶湖に残るアユ（コアユ）は、(A：ミジンコ、B：アナンデールヨコエビ、C：チクブカワニナ) を好んで食べる。

琵琶湖は富栄養化対策を早い時期から行った湖として世界中から注目されている。(A：1970年、B：1980年、C：1990年) に施行された、「滋賀県琵琶湖の富栄養化の防止に関する条例」、通称「琵琶湖条例」では、富栄養化の原因である (A：りんと窒素、B：りんとカリウム、C：窒素とカリウム) を含む物質の排出を制限した。この条例がつけられるきっかけになった運動は、(A：節電運動、B：節水運動、C：せっけん運動) である。

問3：次の問いに対応した選択肢を選びなさい

現在、琵琶湖でみつかった生物の種数で一番近いものはどれか

A:700種      B:1200種      C:1700種      D:2000種      答(                      )

現在、琵琶湖で報告されている固有種の数で一番近いものはどれか

A:30種      B:60種      C:90種      D:120種      答(                      )

問4：文中の(            )を埋め文章を完成させよ。

植物が光合成で得られる有機物の量と呼吸で失う有機物の量が等しくなる光の強さを光補償点と呼ぶが、湖では光補償点となる光が得られる深度を(            )と呼ぶ。この深さより水深が浅い水域を(            )、深い水域を(            )と呼ぶ。沖帯で光合成を行うのは主に、(            )である。沿岸帯では、これに加えて、大型の水草や底生藻類も光合成を行う。

琵琶湖に生息する魚類の大半は、岸や流入河川で産卵する。例えば、ニゴロブナは(            )などの抽水植物に産卵する。産卵期は(            )ごろで、この時期に治水のために水位を変化させることが、ニゴロブナやホンモロコの産卵を妨げると指摘されている。