

## 地球史の「考える」ワークシート2

問題1 この時代はシダ植物が大型化したことにより多くの生物が巨大化した。この理由を考えなさい。

大型シダ植物の光合成により、地球上の酸素量が増大したため。  
(組成率は30%ほど 現在は約23%)

問題2 ペルム紀末期の生物の大量絶滅の原因は何であったか？次の語句を用いて説明しなさい。(メタンハイドレート 火山 酸素)

火山の噴火による温度上昇、メタンハイドレートが溶けだし、空気中の酸素が減少し、酸欠状態となったため

問題3 白亜紀の地球は温暖化し、極付近の氷が溶け始めていたと考えられている。そこから引き起こされる現象を次の語句を用いて説明しなさい。 大西洋北部・深層循環

海水温度が上昇し、大西洋北部での海水の沈み込みがなくなり、深層循環が形成されなくなる。

問題4 このグラフからわかることを説明せよ。

二酸化炭素は温度と相関関係があり、氷期では共に数値が低く、間氷期は数値が高い。