

問2. 下記の文章を読んで設問(1)～(3)に答えよ。

真核細胞の細胞周期は、習慣的に4つの段階に分けられている。顕微鏡で見たときに最も印象的なのは(A)とよばれる核の分裂と(B)とよばれる細胞が2つに分かれる過程である。この2つを合わせて細胞周期の(C)という。(C)以外の細胞周期は間期とよばれ、(D)、(E)および(F)の3つの段階からなる。また1971年、MasuiとMarkertによってアフリカツメガエルの卵を用いた実験から(C)の時期を開始させる物質がこの時期の卵内にあることが発見され(G)と呼ばれた。

- (1) A～Gに当てはまる語句を記せ。
- (2) Aはさらに細かく前期、前中期、中期、後期、終期の5段階に分けられるが、それぞれの時期の特徴を10文字以内で簡潔に述べよ。
- (3) Cの時期の開始や終了はDによって制御されているが、Dは2つの物質からなる複合体であることが明らかにされた。これらの2つの物質の名称を挙げ、その複合体の活性化によってリン酸化を受ける物質を1つ挙げよ。