

**\$\$** 次の文章を読み、以下の問い合わせに答えよ。

現在、地球上には多種多様な生物が生息している。体の構造や生理的特徴などは多様であるが、基本的な特徴は以下に記したように共通であり、このことは生物が共通の祖先に由来することを示している。

- (1) すべての生物の体は( ① )からできている。
- (2) エネルギーの受け渡しの仲立ちは化学物質の( ② )が行う。
- (3) 遺伝物質として( ③ )をもつ。

問1 現在地球上に存在する生物で、分類されている種はおよそ何種か。以下の数字の中から最も適したものを選べ。

[ 1万9千 19万 190万 19億 ]

問2 文中の空欄( ① )～( ③ )に入る適切な語句をそれぞれ答えよ。

### 【解答】

**\$\$** 問1 190万

問2 ① 細胞 ② ATP(アデノシン三リン酸) ③ DNA(デオキシリボ核酸)

問1 地球上の生物は、現在分類されているだけで約190万種。未発見のものを含めると数千万種は存在していると考えられている。

問2 生物の共通性には、体が細胞でできている、生命活動でのエネルギーの受け渡しの仲立ちとしてATPを利用する、遺伝物質としてDNAをもつ、などがある。