

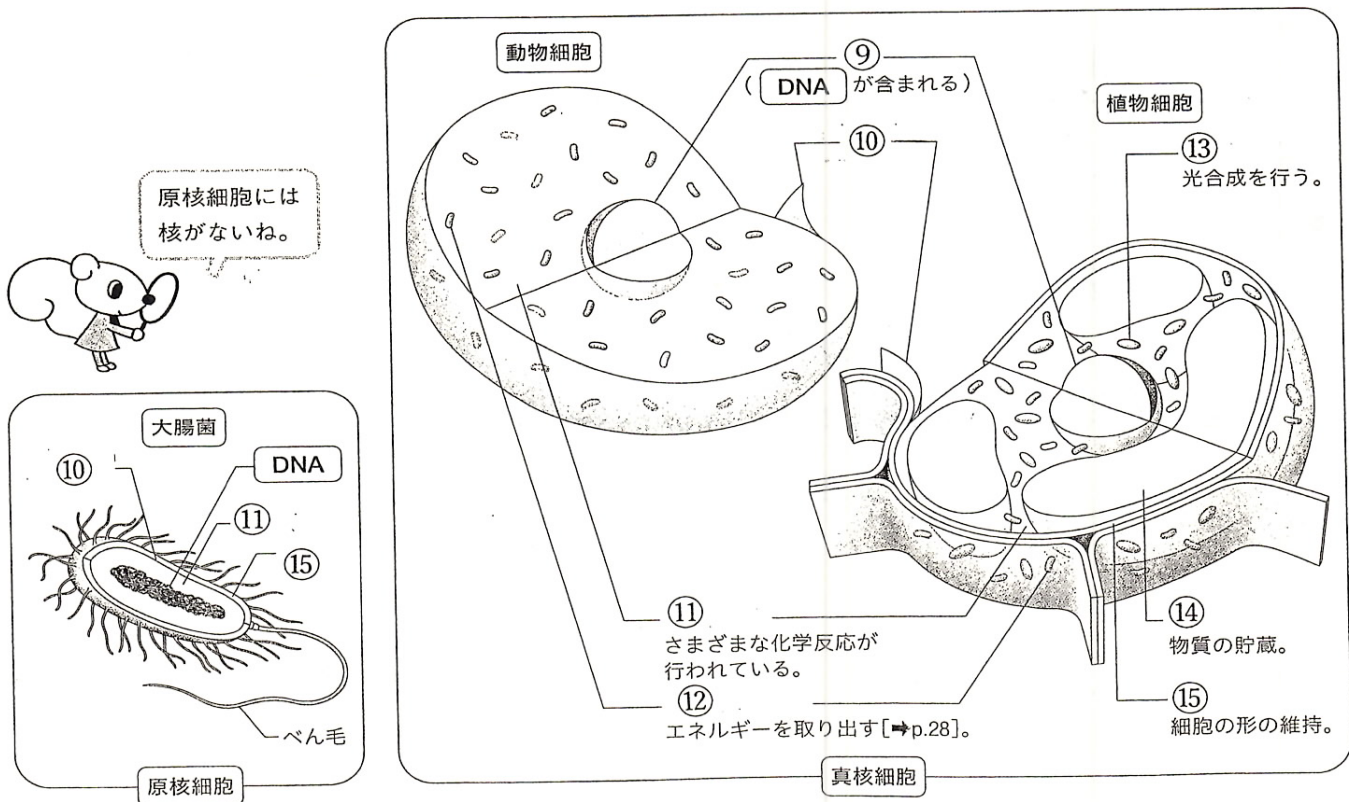
【課題1】

●「生物基礎」の教科書16～17ページを読み、以下の空欄①～⑮に適する語句を下の解答欄に記入しなさい。

2節 細胞にみられる多様性と共通性

A. 細胞の多様性

- 細胞は(①)によって外界と仕切れ、遺伝物質として(②)(デオキシリボ核酸)をもっている。
- 動物細胞や植物細胞のように、核をもつ細胞を(③)といい、真核細胞からなる生物を(④)という。真核生物では、DNAは核の中に含まれる。一般的には真核細胞は、1つの核をもつ。
- 一方、大腸菌やシアノバクテリアなどの細菌の細胞はDNAをもつが、核という構造をもたない。核をもたず、DNAが細胞質基質(細胞内を満たす液状の部分)中に存在する細胞を(⑤)といい、原核細胞からなる生物を(⑥)という。
- 真核細胞は、ミトコンドリア、葉緑体などの特定の機能をもつ(⑦)とよばれる構造をもつ。
- (⑧)は、真核細胞にみられるミトコンドリアや葉緑体をもたない。このように、原核細胞と真核細胞とでは、細胞内部の構造が大きく異なる。
- 下の図は、原核細胞と真核細胞(植物細胞・動物細胞)について示したものである。空欄にあてはまる語句を解答欄に記入しなさい。



△図5 原核細胞と真核細胞(動物細胞と植物細胞)の基本構造の比較

①	②	③
④	⑤	⑥
⑦	⑧	⑨
⑩	⑪	⑫
⑬	⑭	⑮

2年 組 番 氏名

裏面に続く

【課題2】

●課題1の空欄①～⑮について、赤ペンで答え合わせをなさい。

答：①細胞膜 ②DNA ③真核細胞 ④真核生物 ⑤原核細胞 ⑥原核生物
⑦細胞小器官 ⑧原核細胞 ⑨核 ⑩細胞膜 ⑪細胞質基質 ⑫ミトコンドリア
⑬葉緑体 ⑭液胞 ⑮細胞壁

【課題3】

●次のA～Eの各文は、真核細胞（動物細胞・植物細胞）でみられる構造物の特徴である。あてはまるものを下の語群から選び記入しなさい。

- A. おもに植物細胞でみられ、物質を貯蔵する。 ()
B. 動物や植物細胞でみられ、エネルギーを取り出すはたらきをする。 ()
C. 動物や植物細胞でみられ、DNAが含まれている。 ()
D. おもに植物細胞でみられ、光合成を行う。 ()
E. おもに植物細胞でみられ、細胞の形を維持する。 ()

【語群】

核 細胞壁 細胞膜 ミトコンドリア 葉緑体 細胞質基質

【課題4】

●次の各問いに答えなさい。

1. 動物細胞や植物細胞のように、核をもつ細胞を何というか。 ()
2. 核をもたず、DNAが細胞質基質中に存在する細胞を何というか。 ()
3. 動物細胞には存在せず、植物細胞にだけ存在する細胞の構造物を3つあげなさい。

()・()・()