

9) 次の各問いに答えよ。

(1) 次のなかから原核生物をすべて選ぶ。番号で答えよ。

- ① ネンジュモ ② アメーバ ③ 大腸菌 ④ エレモ
 ⑤ 酵母菌 ⑥ アオカビ ⑦ ミドリムシ ⑧ ゾウリムシ

(① ③ ④)

ネンジュモやエレモはシアノバクテリアの仲間である。

酵母菌はアオカビと同じ菌類の仲間である。真核生物。

(2) 次にあげた細胞小器官のうち、大腸菌にあるものはどれか。すべて答えよ。

- ア. ゴルジ体 イ. ミトコンドリア ウ. 葉緑体 エ. 核
 オ. 中心体 カ. 細胞膜 キ. 細胞壁

(カ キ)

原核生物には核膜で包まれた核がなく、遺伝物質は細胞質基質中に散在している。

また、葉緑体、ミトコンドリア、ゴルジ体などの細胞小器官もない。

(3) 次のうち、原核細胞からなるものを2つ選ぶ。

- ① オオカナダモ ② シアノバクテリア ③ 乳酸菌 ④ 酵母

(② ③)