

生物基礎

臨時休業中課題

1年（ ）組（ ）番 名前（ ）

※注意

- (1) この課題は3学期の成績評価に用いる予定です。必ず自分の言葉で書くようにしてください。
- ・友達と相談することは良いことです。ただし、あくまで自分の言葉で書くようにしてください。
 - ・書籍やウェブページの文章をそのまま写さないでください。他の人と被る可能性があります。
- (2) 提出締切：3月12日（木）17：00（郵送は必着）
- (3) 提出方法：①wordファイルに書き込み、担当の先生にメールで提出。

須藤：sudou-41@pen-kanagawa.ed.jp 志村：shimura-an4@pen-kanagawa.ed.jp

②印刷したものを担当の先生まで持参、または郵送。（手書きも可）

Q0. この課題では、1年間の生物基礎の授業で学習した中で興味を持った内容について、じっくりと調べ、探究をしてもらいます。次のテーマの中から最も興味のあるものを1つ選びなさい。

章・タイトル	テーマ（この中から1つ選択し、○をつける）
第1章・生物の特徴	進化 系統樹 細胞 原核生物 ミトコンドリア 葉緑体 ウイルス 異化 同化 呼吸 光合成 ATP 酵素 細胞内共生
第2章・遺伝子とそのはたらき	DNA 遺伝子 二重らせん構造 タンパク質 転写・翻訳 細胞周期 DNAの複製（半保存的複製） 染色体 分化 ゲノム
第3章・生物の体内環境	恒常性 血液 ヘモグロビン 血液凝固 腎臓 肝臓 自律神経系 内分泌系 糖尿病 物理的・化学的防御 食作用 細胞性免疫 体液性免疫 ワクチン 自己免疫疾患 日和見感染 アレルギー
第4章・植生の多様性と分布	森林の階層構造 陽生植物と陰生植物 遷移 種子の形態
その他	独自テーマ（ ）

Q1. Q0 で選んだテーマについて、その仕組みやはたらきなどを授業で扱った内容よりも詳しく調べ、文章でまとめなさい。図や表を用いても構わない。なお、参考にした書籍やウェブページは、下の欄に必ず記載すること。【知識・理解】

本文

参考

書籍の場合：タイトル・著者・発行所・発行年 ウェブページの場合：タイトル・トップページの URL・閲覧日

Q2. Q1 で調べていく中で、疑問に思ったこととその仕組みについて予想したこと（仮説）について述べなさい。図や表を用いても構わない。ただし、調べて分かることは Q1 に書き、ここには書かないこと。【思考・判断・表現】

疑問に思ったこと①

予想したこと（仮説）

疑問に思ったこと②

予想したこと（仮説）

疑問に思ったこと③

予想したこと（仮説）

Q3. Q2 で述べた疑問について、その仕組み等を明らかにする実験を考え、どのような結果が得られれば仮説が支持されるかを述べなさい。図や表を用いても構わない。【技能】

疑問に思ったこと①

疑問に思ったこと②

疑問に思ったこと③