

受験番号	
------	--

Y
---

2024 年度 総合型選抜 A 日程 (併願制) 入学試験問題  
(基礎学力試験)

## 理科「生物」

(30 分)

### 注意事項

1. 「生物」または「化学 (別冊子)」のいずれか 1 科目を選択して解答してください。
2. 試験開始の合図があるまで、本冊子は開かないでください。
3. 本冊子は 1 ページあります。試験中、ページの脱落等に気づいた場合には、手を挙げて監督者に知らせてください。
4. 監督者の指示に従って、受験番号、氏名を記入してください。
5. 解答は、すべて解答用紙に記入してください。
6. 筆記用具以外は、使用しないでください。
7. 試験終了後、問題冊子は持ち帰ってください。

(10-1 理科)

【問題用紙】

次の問1, 問2のうちから, 解答する問題を1問選択し, 解答しなさい。  
なお, 解答用紙には選択した問題番号を口に入れ, 解答を「解答欄」に記述しなさい。

問1 体温が低下した場合の体温調節中枢を中心とした熱産生のしくみについて説明しなさい。なお, 以下の5つ単語をすべて用いること。

視床下部, 交感神経, 甲状腺刺激ホルモン, アドレナリン, 糖質コルチコイド

問2 酵素反応の阻害と調節における「競争的阻害」と「フィードバック調節」について説明しなさい。なお, 以下の5つの単語をすべて用いること。

アロステリック部位, 活性部位, 基質, 最終生成物, 立体構造