

日本生物学オリンピック 2025 受験者募集中!



日本生物学オリンピックは、高校生など青少年の皆さんを対象として、生物学の面白さや楽しさを体験してもらう全国規模のコンテストです。また国際大会の日本代表選考も兼ねています。あなたもチャレンジしてみませんか？

問題

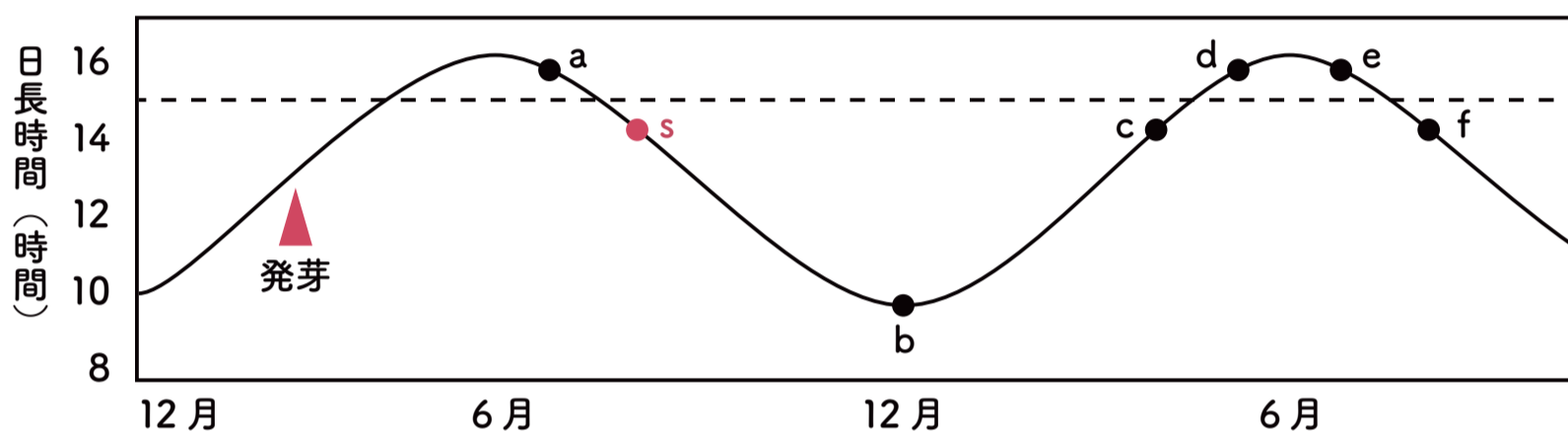
解答解説はこちら↓



jbo-info.jp

植物は1日の昼（明期）の長さや夜（暗期）の長さの変化を感知して花芽の形成を調整している。このような日長の変化に応答して起こる性質は光周性と呼ばれる。植物の花芽形成は実際には明期の長短ではなく、連続した暗期の長さが重要であることがわかっている。

下図は日長時間の年変動を示すグラフである。いま花成を誘導する日長時間の閾値（図中の点線）も発芽時期（図中の矢頭）も同じである2種の植物（種Pと種Q）を考える。



次の文章の（ ）内に入る記述の組合せのうち、もっとも適切なものをA～Lから選べ。

種Pは一年生植物であり、春に発芽（図中の矢頭）し、グラフのs点で開花し始めた場合、暗期の長さが約9時間より（ア）なると開花することになる。花芽形成は、植物の種類によって暗期の長さだけでなく温度の影響を受けることも知られている。種Qは春化を必要とする長日植物である。この植物が春に発芽（図中の矢頭）した場合は、グラフの（イ）の時期に開花し始めると考えられる。

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ア | 短く | 短く | 短く | 短く | 短く | 短く | 長く | 長く | 長く | 長く | 長く | 長く |
| イ | a | b | c | d | e | f | a | b | c | d | e | f |

日本生物学オリンピック 2024 年 予選 <問題6> 正答率 30.9%

Q 何を競う大会なの？

理論（予選）と実験（本選）試験で生物学の知識と技術を競います

これまでの試験問題



Q 大学入試に役立つ？

いくつかの大学では JBO の大会成績が入試でも考慮されます。

入試 / 奨学金関連情報



Q 誰が参加できるの？

20歳未満で、大学入学前のみが対象です。

募集要項など



Q 最新情報は？

JBO のホームページに加えて公式 SNS でも発信しています。

x.com/jbo_pr



スケジュール

ウェブ申込み

2025.5.1-31
参加費 2,000 円

予選

2025.7.13
@ オンライン

本選

2025.8.18-21
@ 東京都立大学

代表選抜試験

2026.3.15
@ 科学技術館

国際大会

2026.7.12-19
@ リトアニア

※郵送による学校一括申込み切：2025年5月23日(金)当日消印有効

主催：国際生物学オリンピック日本委員会、日本科学技術振興財団 共催：東京都立大学、高等学校文化連盟全国自然科学専門部、科学技術振興機構 特別協賛：東レ 協賛：メルク、中外製薬、味の素、ファーウェイ・ジャパン、Z会、日本動物学会、光バイオ 協力：はるやま商事、丸善出版、日本発明振興協会 後援：文部科学省 生物科学学会連合

【お問い合わせ先】国際生物学オリンピック日本委員会 (JBO) TEL: 03-3212-8518 E-mail: jbo@jsf.or.jp URL: https://jbo-info.jp