

今日の問題

秋菜さんは、コンピュータを使って、台風の情報を集めたり
進路のシミュレーションをしたりして、科学的に探究しました。

(1)から(3)までの各問いに答えなさい。



集めた台風の情報

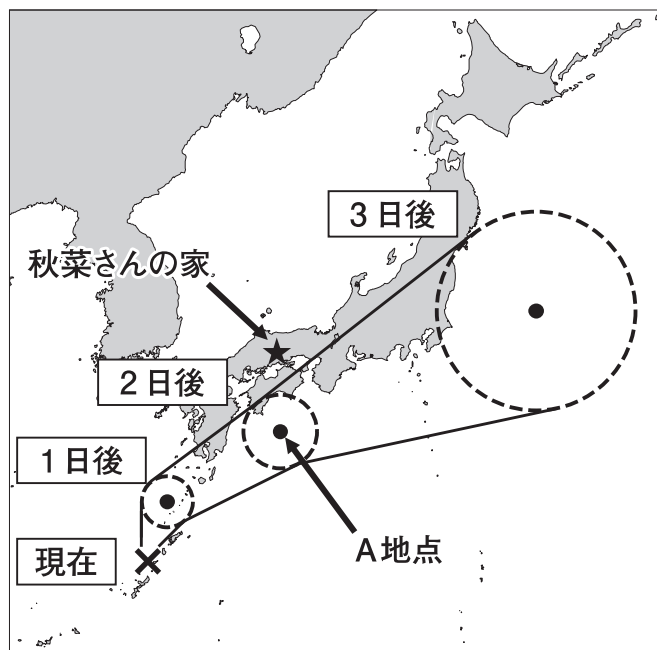


図1 台風の進路の予想図

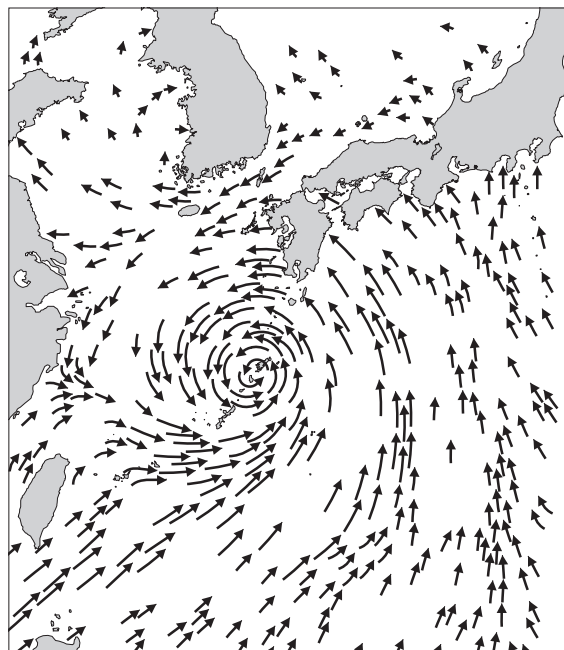
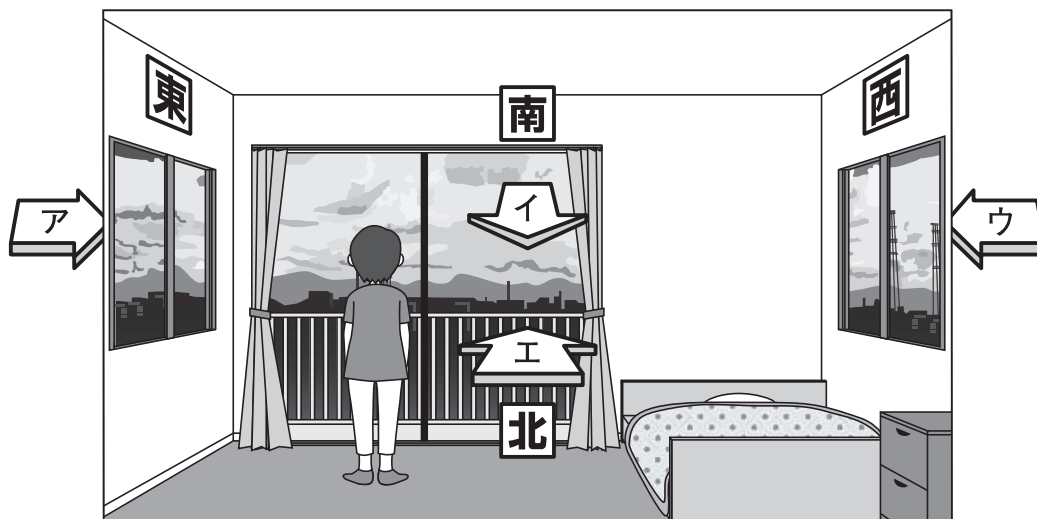


図2 現在の台風の周りの風向

- 「X」は、現在の台風的位置
- 「○」は、予想される台風的位置
- 「★」印は、秋菜さんの家の位置

(1) 台風の位置がA地点のとき、秋菜さんの家で観測される風向を、図2を参考にして予想しました。予想される風向として最も適切なものを、下のアからエまでのの中から1つ選びなさい。



台風の進路のシミュレーション

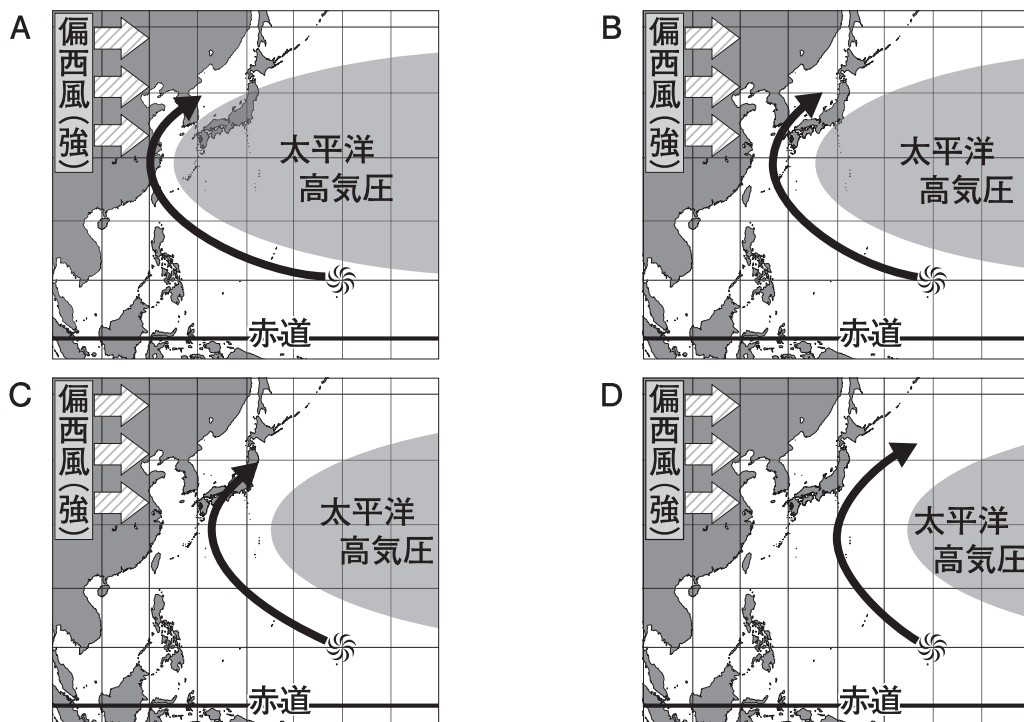
課題

台風の進路は、【変えることができる条件】のどれに関係しているのだろうか。

【変えることができる条件】

- 日本付近の偏西風の強弱^{へんせいふう}
- 太平洋高気圧（小笠原気団）^{おがさわら}の範囲
- 台風が発生する地点

【結果】 台風が発生する地点は「」、進路は「」で表示される。



【考察】

A から D の結果から、台風の進路は、偏西風の強弱、太平洋高気圧の範囲、台風が発生する地点に関係しているといえる。

(2) 太平洋高気圧（小笠原気団）の特徴を、下のアからエまでのの中から1つ選びなさい。

- | | |
|---------------|--------------|
| ア 冷たくて乾燥している | イ 冷たくて湿っている |
| ウ あたたくて乾燥している | エ あたたくて湿っている |

(3) 秋葉さんは、【考察】の下線部を見直しました。次の に入る適切な言葉を書きなさい。

A から D の結果から、台風の進路は、 に関係しているといえる。