

②-5 2年 日本の気象

年 組 番

名前

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

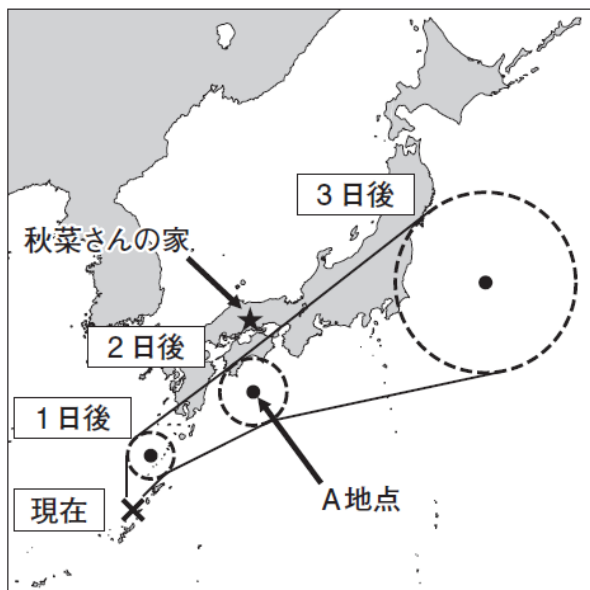


図1 台風の進路の予想図

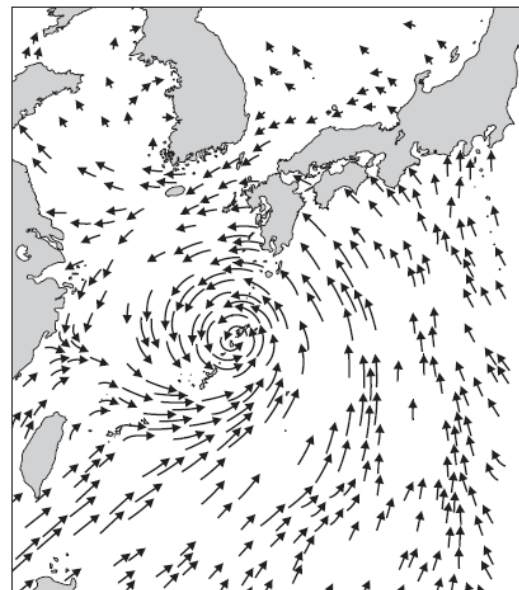
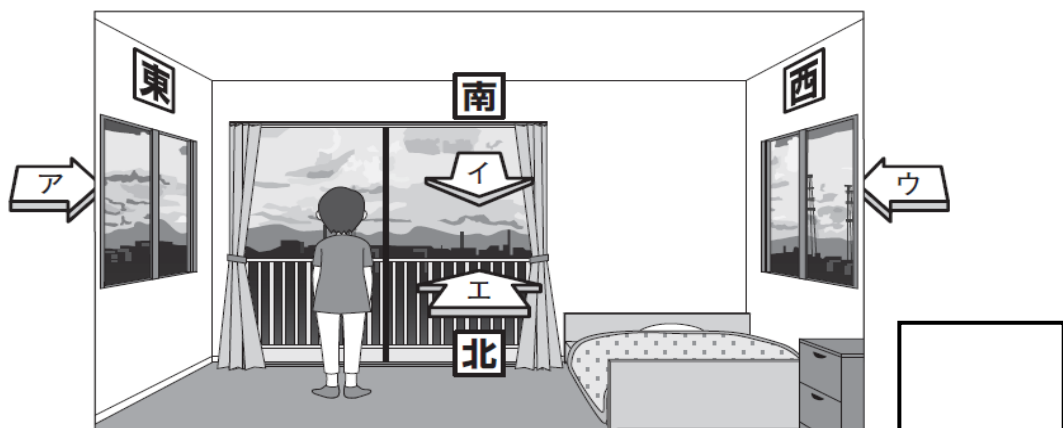


図2 現在の台風の周りの風向

- 「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。



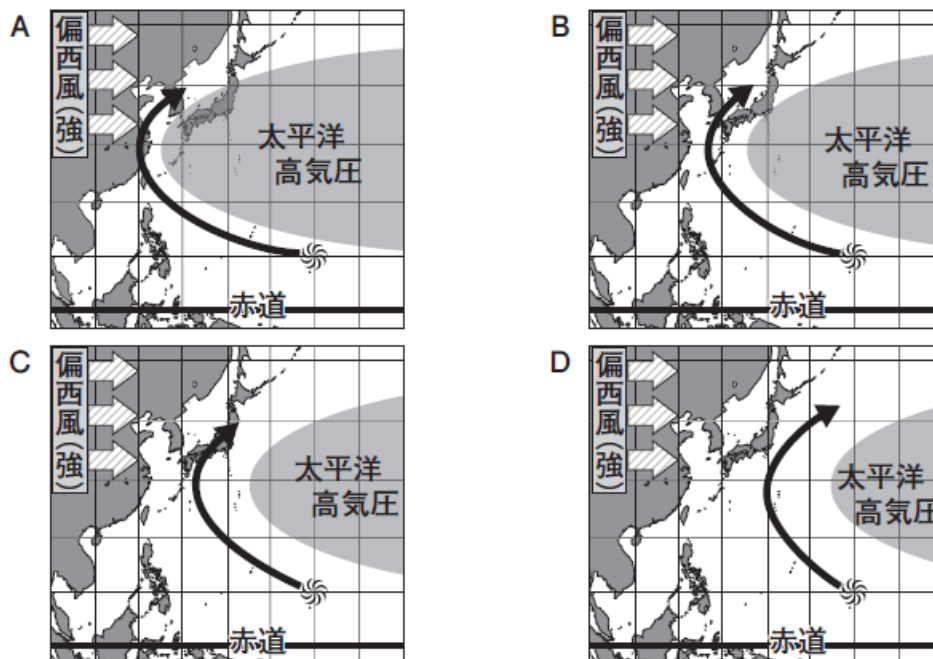
課題

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
- 太平洋高気圧（小笠原気団）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。

②-5 2年 日本の気象

年 組 番

名前

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

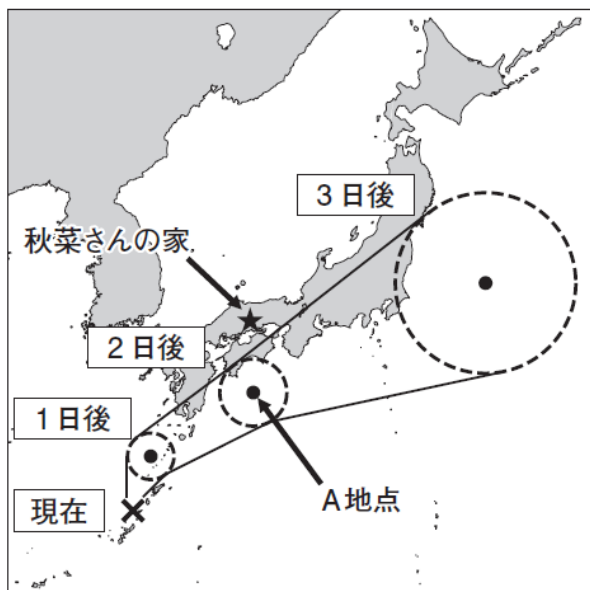


図1 台風の進路の予想図

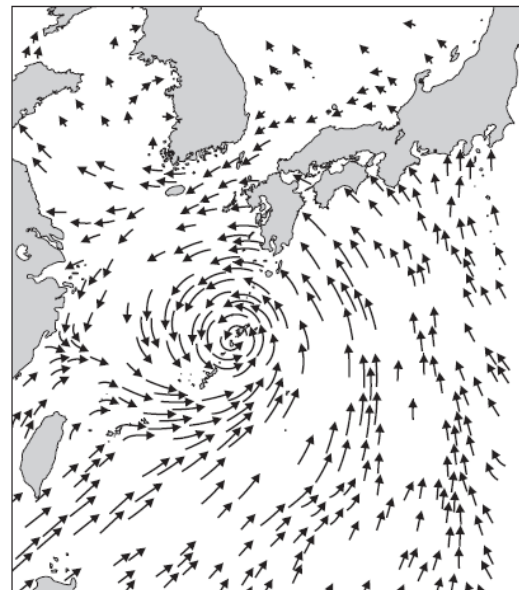


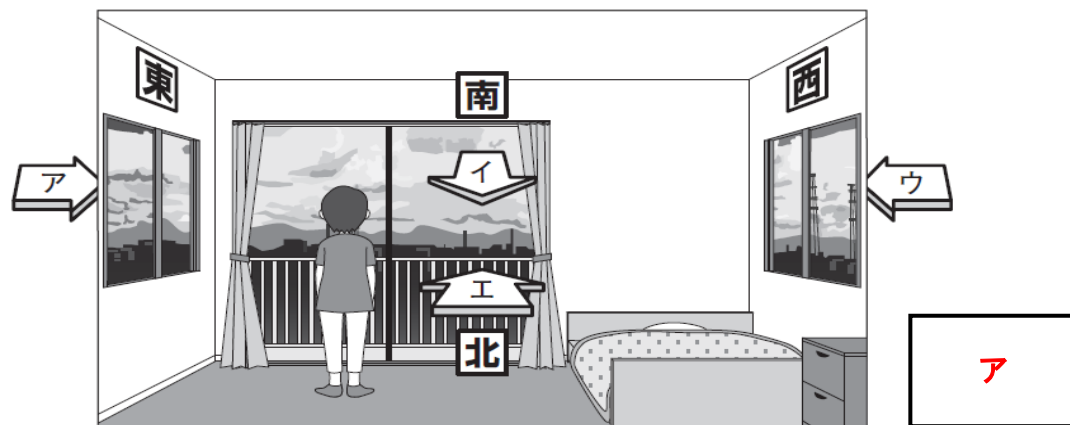
図2 現在の台風の周りの風向

「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) 台風的位置が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。



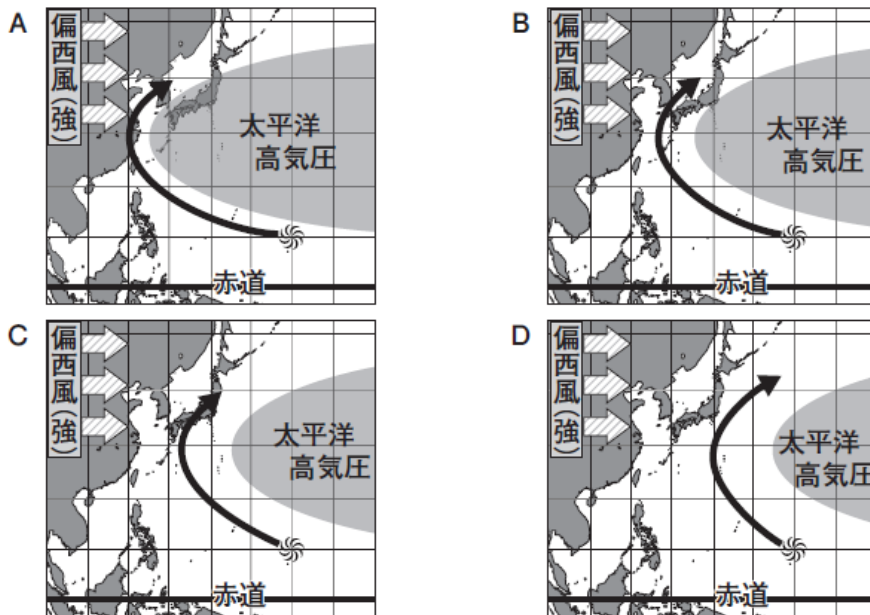
課題

台風^{へんせいふう}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
- ☐ 太平洋高気圧^{おがさわら}（小笠原気団）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^{へんせいふう}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 |

エ

(3) 秋菜さんは、【**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^{へんせいふう}の進路は、 に関係しているといえる。

解答例: 太平洋高気圧(小笠原気団)の範囲

※注意 解答例の「範囲」という言葉が、面積(大きさ, 広さ, 形など)や強さ(発達, 衰退, 勢力など)で示されていてもよい。さらに、「範囲・面積・強さ」の3つの内容から、2つ以上の内容が書かれていてもよい。