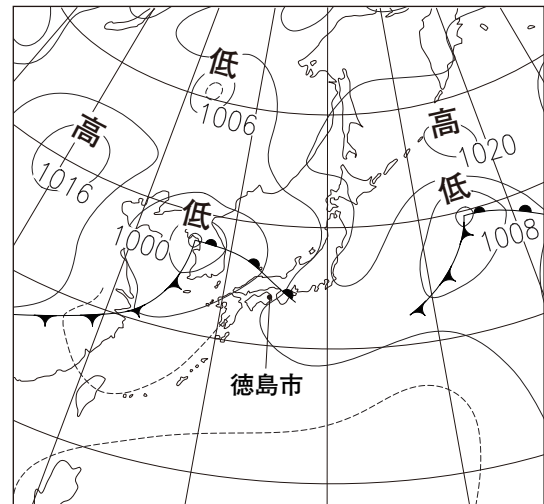


- 早紀さんは、徳島県内の気象情報を伝えるテレビ番組を見て、科学的に探究しました。
 (1)から(4)までの各問いに答えなさい。

気象情報を伝えるテレビ番組の内容

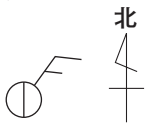
右の図は、本日午前9時の日本付近の天気図です。このときの徳島市の天気はくもりで、南西からおだやかな風が吹いていました。現在は、……………。

明日の午前9時ごろには、徳島県全域を 前線が通過する見込みで、徳島県内では、 雨が降ることが予想されます。

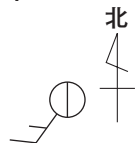


- (1) 下線部について、この日の徳島市の午前9時の風力は2でした。この日の徳島市の午前9時の天気を天気図に使われる記号で正しく表したものを、下のアからエまでのの中から1つ選びなさい。

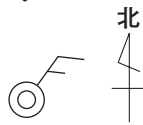
ア



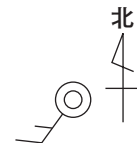
イ



ウ



エ



- (2) 、 に適する語句を、それぞれ下のア、イから1つ選びなさい。

| | | |
|---|-------------|------|
| X | ア 温暖 | イ 寒冷 |
| Y | ア 短時間に強い | |
| | イ 長時間にわたり弱い | |

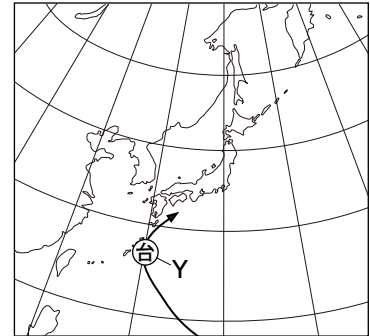
| | | | |
|---|--|---|--|
| X | | Y | |
|---|--|---|--|

数日後、日本列島の南の海上で台風が発生し、日本列島に接近しました。そのことを知った早紀さんは、台風について理科で学習したことを振り返ったり、インターネットで台風の情報を集めたりしました。

台風に関すること

【理科で学習したこと】

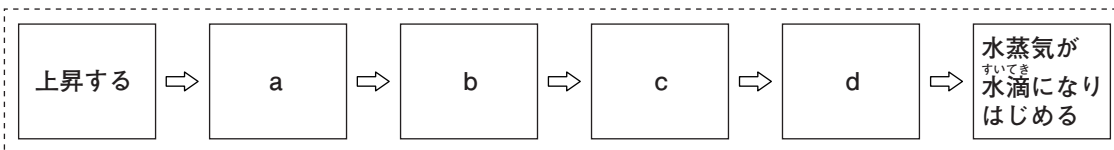
- 台風は、夏から秋にかけて、熱帯地方のあたたかい海上で発生し、北上して日本列島に近づく。
- 台風を中心に向かって強い風が吹き込んで、① 激しい上昇気流を生じるため、鉛直方向に雲が発達する。
- 台風による強風や大雨により、建物や農作物の被害、洪水や土砂くずれの発生など、さまざまな災害が起きる。



【インターネットで集めた情報】

台風は日本列島の南の海上で発生し、北西の方向に進んできたが、② 右の図の位置で北東の方向に進路を変えた。

- (3) 下線部①について、早紀さんは、空気が上昇して雲ができるしくみについて、ノートにまとめました。下の図は、空気が上昇して雲ができる過程を表したものであり、図中の a, b, c, d には、下のアからエまでのいずれかが入ります。b と c に適するものを、それぞれアからエまでの中から 1 つ選びなさい。



- ア 膨張する
- イ 露点に達する
- ウ 温度が下がる
- エ 周りの気圧が低くなる

| | | | |
|---|--|---|--|
| b | | c | |
|---|--|---|--|

- (4) 下線部②について、台風が北東の方向に進路を変えた理由を、中緯度地域の上空に吹いている風の名称を用いて書きなさい。