



気象とその変化①

組 番 名前

チャレンジ問題

H27全国学力・学習状況調査 2

問

若菜さんの学級では、先生が飛行機に乗ったときに撮影した写真や天気図などの資料をもとに気象について学習しました。

資料 1 (S 島に関すること)

- 図 1 は、1 月 24 日に南側から撮影した S 島の写真。
- 図 2 は、S 島を撮影したときの天気図。
- 図 3 は、S 島を撮影したときの、風の吹く方向に沿った S 島の断面図。
- 表は、S 島の 1 月 23 日から 1 月 25 日までの 1 日の平均気温と 1 日の平均湿度の記録。

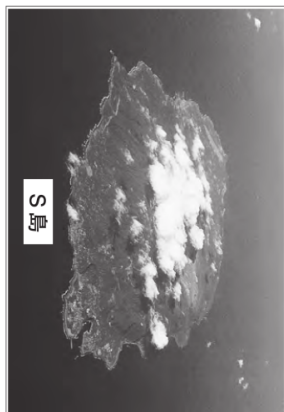


図 1

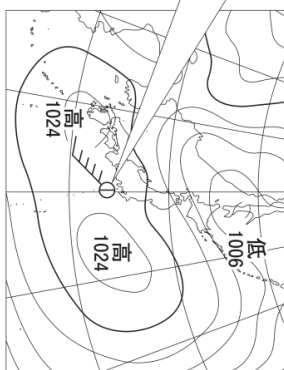


図 2

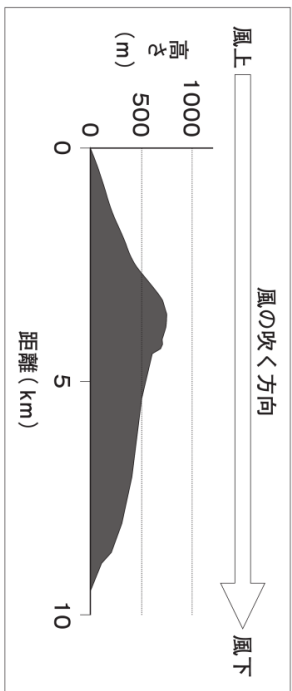
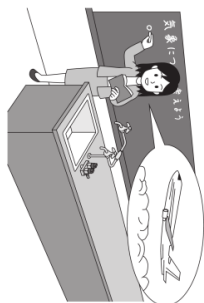


図 3

表

月	日	1 月 23 日	1 月 24 日	1 月 25 日
1 日の平均気温 (°C)		5.9	9.2	12.6
1 日の平均湿度 (%)		66	71	64



(1) 図 2 で示されている S 島における風力を書きなさい。

(1)

(2) 図 2 で示されている S 島における風向を、図 4 の風向計を用いて観測したとき、風向計を真上から見たものとして最も適切なものを、下のアからエまでの 1 つ選びなさい。

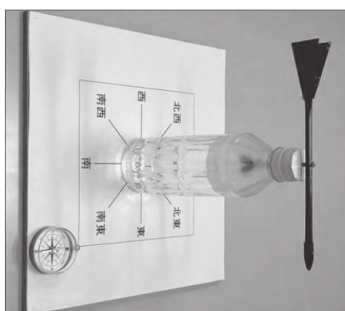
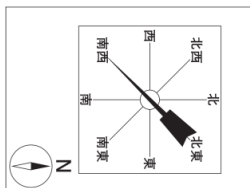


図 4

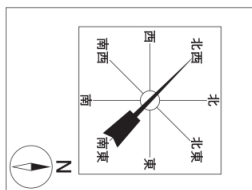
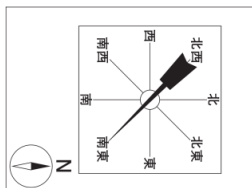
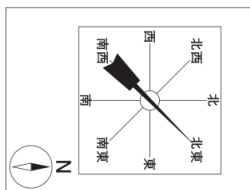
ウ

ア



エ

イ



(3) 若菜さんは、S 島の上空だけに雲ができることに疑問をもったので、資料 1 の図 2、図 3 と表をもとに、その理由を下のアからエのように考えました。その理由を見直したところ、誤りに気づきました。誤りのあるものを、下のアからエまでの中から 1 つ選びなさい。また、選んだものを正しく書き直しなさい。

- ア 水蒸気を比較的多くふくんだ空気のかたまりは、S 島の山の斜面に沿って上昇する。
- イ 上昇した空気のかたまりが膨張し、温度が下がる。
- ウ 空気のかたまりの温度が、露点に達する。
- エ 水滴が冷やされて水蒸気になり、雲ができる。



気象とその変化①

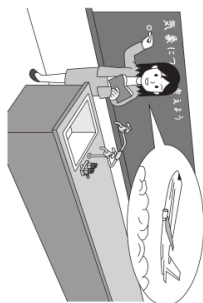
組 番 名前

チャレンジ問題

H27全国学力・学習状況調査 2

問

若菜さんの学級では、先生が飛行機に乗ったときに撮影した写真や天気図などの資料をもとに気象について学習しました。



資料 1 (S島に関すること)

- 図1は、1月24日に南側から撮影したS島の写真。
- 図2は、S島を撮影したときの天気図。
- 図3は、S島を撮影したときの、風の吹く方向に沿ったS島の断面図。
- 表は、S島の1月23日から1月25日までの1日の平均気温と1日の平均湿度の記録。

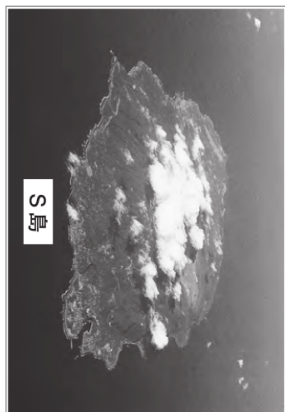


図1

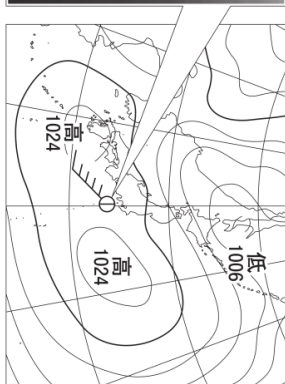


図2

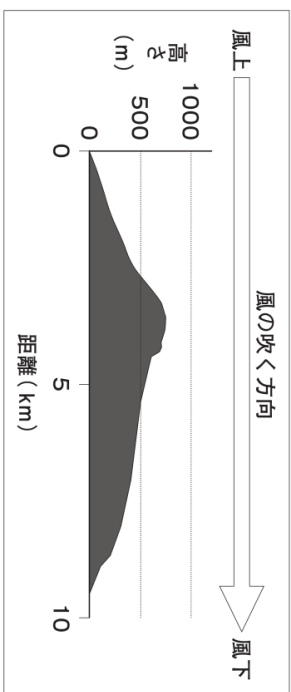


図3

表

月	日	1月23日	1月24日	1月25日
1日の平均気温(℃)		5.9	9.2	12.6
1日の平均湿度(%)		66	71	64

(1) 図2で示されているS島における風力を書きなさい。

(1) 5

(2) 図2で示されているS島における風向を、図4の風向計を用いて観測したとき、風向計を真上から見たものとして最も適切なものを、下のアからエまでの1つ選びなさい。

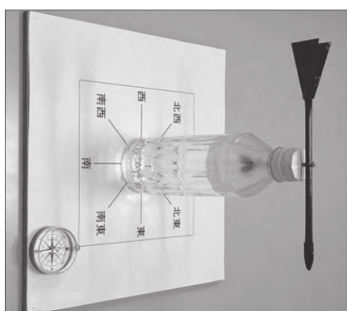
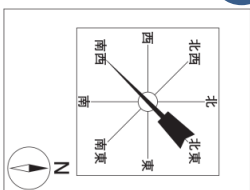
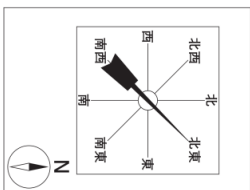


図4

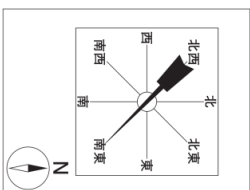
ア



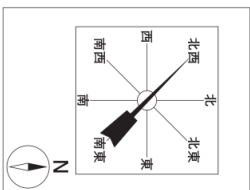
イ



ウ



エ



(3) 若菜さんは、S島の上空だけに雲ができることに疑問をもったので、資料1の図2、図3と表をもとに、その理由を下のアからエのように考えました。その理由を見直したところ、誤りに気づきました。誤りのあるものを、下のアからエまでの中から1つ選びなさい。また、選んだものを正しく書き直しなさい。

ア 水蒸気を比較的多くふくんだ空気のかたまりは、S島の山の斜面に沿って上昇する。

イ 上昇した空気のかたまりが膨張し、温度が下がる。

ウ 空気のかたまりの温度が、露点に達する。

エ 水滴が冷やされて水蒸気になり、雲ができる。

(例)

水蒸気が冷やされて水滴(氷の粒)になり、雲ができる。