

問 2

<p>①</p>	<p>図 5 において 3 時～9 時の間は気温が上昇し続けているので、単に「気温が上昇した」だけでなく、温暖前線通過の根拠として少し弱い。そこで、前後の時間と比較したうえで、気温の上昇量が大きいことを述べるのが最適である。</p> <p>類題：(24-1 再-2) 問 4(1)</p>
<p>(1)</p>	<p>題意①：温暖前線の通過に伴う八丈島の風速の変化</p> <p>題意②：八丈島での風速の変化をもたらした要因</p> <p>② 題意②に対する解答要素を先に挙げたうえで、題意①に対する解答要素を述べたほうが、説明がしやすい。当塾からの解答例を以下に示す。</p> <p>「前線の南側は北側より気圧傾度が小さいため、前線通過後は風が弱まった。(34 字)」</p>
<p>(2)</p>	<p>題意：勝浦の上空 1km (→地上ではないことに注意する) を温暖前線面が通過した時刻</p> <p>温暖前線面の寒気側では東風成分を含む風が吹くことが多く、暖気側では西風成分を含む風が吹くことが多い。高度 1km における 10 時の風向は南南東で、東風成分を含んでいる。10 時 50 分にほぼ真南になり、11 時には僅かに西風成分を含む矢羽となる。ここから、温暖前線面の通過は 11 時頃と判断される。</p> <div data-bbox="279 907 1460 1803"> <p>[47674] 勝浦 (北緯35.15°, 東経140.31°, 標高 12m)</p> <p>水平風 N, E</p> <p>5kt, 10kt, 20kt, 50kt</p> <p>風速 (東西成分) (西→東)</p> <p>45, 40, 35, 30, 25, 20, 15, 10, 5, 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45 (m/sec)</p> <p>時刻 (JST) 2011/12/03</p> <p>11:00の風向は、ほぼ南である 10:00の風向は、南東である</p> </div> <p>▲ウィンドプロファイラ観測 (勝浦 2011年12月3日7時～13時)</p> <p>東風成分の矢羽を寒色系で、西風成分の矢羽を暖色系で示す。気象庁提供の資料に前線面等を加筆した。</p>