

理科研究 (58、59) (地学分野) 事前テスト

成績評価とは関係ありませんが、この事前テストによってオリエンテーションでの出席を確認しますので、必ず提出してください。オリエンテーションの授業時間内に提出しないと履修は認められません。

クラス：58・59 (該当するものに○)

学籍番号：_____ 氏名：_____

1. 上空の風に関する以下の文章を読んで問いに答えよ。

赤道付近を除くと、上空の風は（ア）と（イ）がつりあう状態で吹いていることが多い。（ア）は気圧の高いほうから低いほうへ押す力のことである。（イ）は地球の自転に伴うみかけの力であって、北半球では進行方向右向きにはたらく。（ア）と（イ）がつりあった状態で吹いている風のことを（a）という。一般に、高層天気図上で吹いている風は（a）に近いので、風向は等高度線に対してほぼ（X）になる。また、等高度線の間隔が狭い場所では風速が（Y）なる。

(1) 空欄 (ア)、(イ) に入る適切な語句を次の語群から選べ。

語群： 摩擦力 気圧傾度力 コリオリの力 ア. イ.

(2) 空欄 (a) に適切な語を入れよ。

(3) 空欄 (X) に入る適切な語を選び○で囲め。 平行 垂直

(4) 空欄 (Y) に入る適切な語を選び○で囲め。 大きく 小さく

2. 温帯低気圧と上空の気圧の谷や尾根に関する以下の文章を読んで問いに答えよ。

地上天気図でみられる温帯低気圧や移動性高気圧は、上空に（ア）波動（傾圧不安定波）を伴っている。北半球の場合、気圧の谷とは、（ア）が（イ）に蛇行している場所のことである。中緯度域においては、夏季を除けば、（ア）波動に伴って気圧の谷や尾根が交互に通過し、天気が西から東へ規則的に変化することが多い。一般に、上空の気圧の谷が地上の低気圧の中心に比べて（ウ）にずれている場合には、その温帯低気圧は発達する傾向にある。

(1) 空欄(ア)に入る適切な語句を選び○で囲め。 偏西風 偏東風 季節風

(2) 空欄 (イ) に入る適切な語を選び○で囲め。

(3) 空欄 (ウ) に入る適切な語を選び○で囲め。