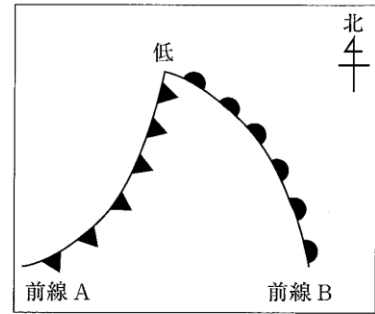


4

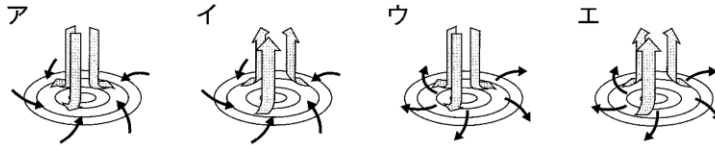
図1は、日本付近の低気圧と前線を模式的に表したも

図1

のである。これについて次の問いに答えなさい。



- (1) 図1の前線Bを何というか。名称を答えなさい。
- (2) 図1の低気圧の中心付近における、空気の流れを模式的に表したものとして最も適当なものはどれか。次から1つ選び、記号で答えなさい。ただし、 $\Rightarrow$ は中心の空気の流れ、 $\longrightarrow$ は地上付近の空気の流れを示している。



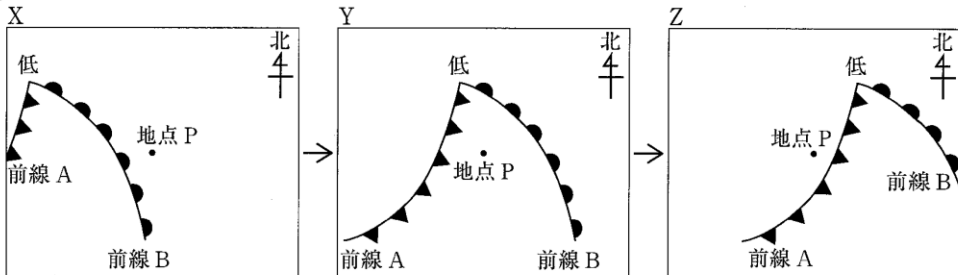
- (3) 図1の前線A付近の寒気と暖気の様子を説明したものはどれか。最も適当なものを次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 寒気が暖気の下にもぐりこみ、暖気を押し上げている。
- イ 暖気が寒気の下にもぐりこみ、寒気を押し上げている。
- ウ 寒気が暖気の上にはい上がり、暖気を押しやっている。
- エ 暖気が寒気の上にはい上がり、寒気を押しやっている。

- (4) 日本列島付近では、図1の低気圧は西から東へと移動することが多い。これは、日本列島の上空ではおおむね西から東に向かって風がふいているためである。日本列島の位置する中緯度の上空で、西から東へと地球を一周してふく風を何というか。名称を答えなさい。

- (5) あとのア～ウは、図2のX～Zのように図1の低気圧が真東に進んだときの、地点Pでのいずれかの気象の様子を表したものである。それぞれX～Zのどのときの気象の様子を表したのか。1つずつ選び、記号で答えなさい。

図2



- ア 強い雨が降って、北寄りの風がふき、急に気温が下がった。
- イ 雲が広がり、おだやかな雨が降っていた。
- ウ 気温が上がり、南寄りの風がふいていた。

- (1) 前線Aは寒冷前線、前線Bは温暖前線である。
- (2) 低気圧の中心には上昇気流があり、地上付近では反時計回りに風がふき込んでいる。
- (3) 前線B(温暖前線)は暖気が寒気の上にはい上がり、寒気を押しやるように進む。
- (5) 温暖前線付近では乱層雲が広範囲にでき、通過前におだやかな雨が長時間降る。温暖前線通過後は気温は上がり、南寄りの風がふく。寒冷前線付近では積乱雲が発達し、強い雨が短時間降る。寒冷前線通過後は北寄りの風に変わり、気温は下がる。

(1)	おんだんげんせん 温暖前線	
(2)	イ	17
(3)	ア	18
(4)	へんせいふう 偏西風	
(5)	X	イ
	Y	ウ
	Z	ア

完答