

- (1) 高気圧の中心付近での空気の流れについて説明したものとして最も適当なものを次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 地上から上空へ空気が流れ、地上では周辺から中心部へ向かって風が吹き込む。  
 イ 地上から上空へ空気が流れ、地上では中心部から周辺へ向かって風が吹き出す。  
 ウ 上空から地上へ空気が流れ、地上では周辺から中心部へ向かって風が吹き込む。  
 エ 上空から地上へ空気が流れ、地上では中心部から周辺へ向かって風が吹き出す。

- (2) 図1は、2つの前線をともなう温帯低気圧を表した天気図の一  
部である。これについて次の各問い合わせに答えなさい。

- ① 図1のP-Qにおける大気の断面を模式的に表したものとし  
て最も適当なものを次から1つ選び、記号で答えなさい。ただし、断面は地表面に垂直であるものとする。

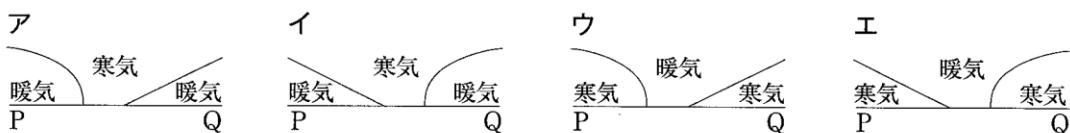
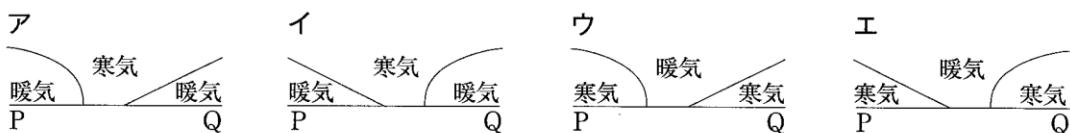


図1



- ② 図1の地点A付近と地点B付近では雨が降っていた。これらの地点の上空にある雲の名称の組  
み合わせとして最も適当なものを次から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア A…積乱雲 B…乱層雲 イ A…積乱雲 B…積雲  
 ウ A…乱層雲 B…積乱雲 エ A…乱層雲 B…積雲

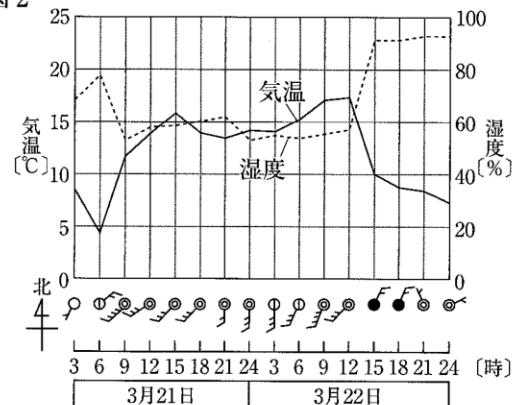
- ③ 図1の前線Xを何前線というか。名称を答えなさい。

- ④ 図2は、ある地点における3月21日と3  
月22日の気象観測の結果をまとめたもの  
である。観測した期間中に、図1の前線Xがこ  
の地点を通過した。次の文は、前線Xが通  
過した時間帯について考察したものである。文  
中の{ }にあてはまるものをそれぞれ選び、  
記号で答えなさい。

前線Xが通過したのは、風向が a {ア 北寄  
りから南寄り イ 南寄りから北寄り} に

変わったことや、気温が大きく b {ア 上がった  
6時から9時 イ 3月22日の12時から15時} の間であると考えられる。

図2



イ 下がった} ことから、 c {ア 3月21日の  
12時から15時 イ 3月22日の12時から15時} の間であると考えられる。

- (2)①～③ 図1では、低気圧の中心から南西方向に寒冷前線(X)，南東方向に温暖前線が  
のびている。寒冷前線は寒気が暖気をもち上げるように進むため、積乱雲などの上にの  
びる雲が発達する。温暖前線は暖気が寒気の上にはい上がるよう進むため、乱層雲な  
どの層状の雲が発達する。

- ④ 寒冷前線の通過時には、暖気から寒気に入る所以気温が下がり、風向が南寄りから  
北寄りに変わる。

(1)	工	16
①	ウ	17
②	ア	18
③	かんれい 寒冷	前線
④ a	イ	b イ c イ
		完答