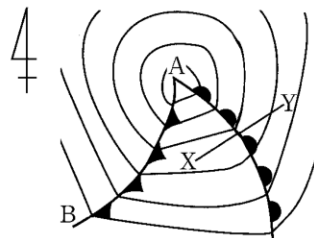


4 図1は、日本付近における低気圧と前線を模式的に表したものである。これについて次の問いに答えなさい。 図1

のである。これについて次の問いに答えなさい。



- (1) 中緯度帯で発生し、図1のように前線をともなう低気圧を何というか。名称を答えなさい。

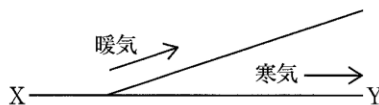
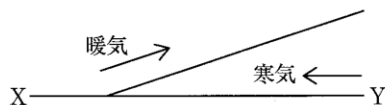
- (2) 次のうち、低気圧について説明したものとして最も適当なものはどれか。1つ選び、記号で答えなさい。

ア まわりより気圧の低いところのことであり、その中心付近では上昇気流が起こっている。  
 イ まわりより気圧の低いところのことであり、その中心付近では下降気流が起こっている。  
 ウ 1013hPaより気圧の低いところのことであり、その中心付近では上昇気流が起こっている。  
 エ 1013hPaより気圧の低いところのことであり、その中心付近では下降気流が起こっている。

- (3) 図1のX-Yの断面での大気の動きを表した模式図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。

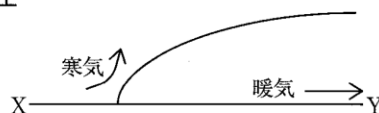
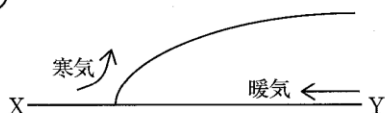
ア

イ



ウ

エ

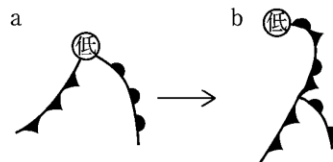


- (4) 次の文は、図1の前線ABが通過するときの天気について説明したものである。文中の{ }にあてはまるものをそれぞれ選び、記号で答えなさい。

前線AB付近では①{ア 積乱雲 イ 乱層雲}が発生する。前線ABの通過後は②{ア 北寄り イ 南寄り}の風に変わり、気温が③{ア 上がる イ 下がる}。

- (5) 日本付近にくる低気圧がともなう前線は、天気図上で 図2

は図2のaのような形からやがてbのような形になることが多い。次の文は、図2のbの



前線とその向きについて説明したものである。文中の

① にあてはまる名称を答えなさい。また、② {ア 温暖前線が寒冷前線に イ 寒冷前線が温暖前線に} 追いつくことでできる。

図2のbの で表される前線は ① 前線と呼ばれる。これは② {ア 温暖前線が寒冷前線に イ 寒冷前線が温暖前線に} 追いつくことでできる。

- (3)(4) 図1の温暖前線 は、暖気が寒気の上にはい上がって進む前線である。また、寒冷前線(前線AB)は、寒気が暖気の下にもぐりこむようにして進む前線である。寒冷前線付近では、暖気が急激に押し上げられて強い上昇気流を生じるため、積乱雲が発達し、強いにわか雨になることが多い。また、寒冷前線の通過後は北寄りの風がふき、寒気におおわれるため気温が下がる。

- (5) 寒冷前線は温暖前線より速く進むため、追いついて閉塞前線 ができる。

|     |                   |          |     |
|-----|-------------------|----------|-----|
| (1) | おんたいいきあつ<br>温帯低気圧 |          |     |
| (2) | ア                 | 17       |     |
| (3) | イ                 | 18       |     |
| (4) | ① ア               | ② ア      | ③ イ |
| (5) | ① 閉塞              | (前線) ② イ |     |