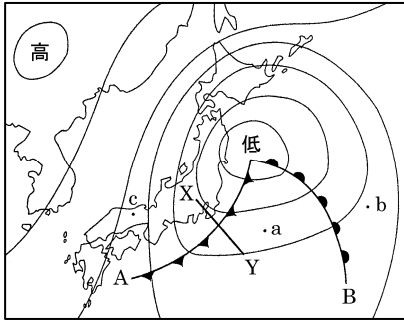


得点	演習問題 天気の変化 ①	実施日	月	日	氏名

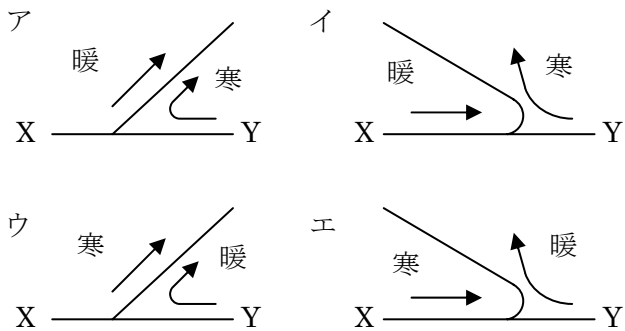
【1】下の図はある日の日本付近の天気図である。これについて、次の問いに答えなさい。



- 図のA、Bの前線の名称を答えなさい。
A() B()
- 通過時に激しいわか雨を降らせる雲が発達するのは、A、Bのどちらの前線ですか。()
- (2)で、激しいわか雨を降らせる雲を何といいますか。()
- A、B それぞれの前線に関係があることから、次のア～カからすべて選びなさい。 A() B()

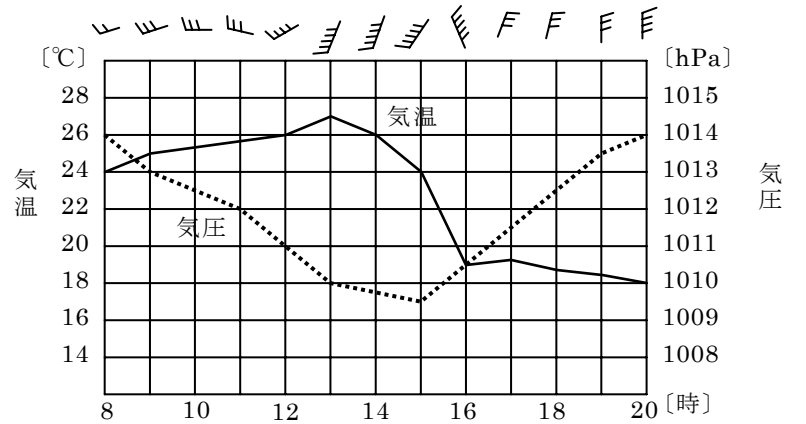
- ア 前線面の傾きが急で、強い上昇気流が生じる。
- イ 上昇気流が生じないので、雲はできない。
- ウ 前線面の傾きがゆるやかなので、広い範囲に雲ができる。
- エ 通過後、気温が上がる。
- オ 通過後、気温が下がる。
- カ 通過前後の気温は変わらない。

- 前線AのX-Y方向の断面の模式図を、次のア～エから選び、記号で答えなさい、ただし、「暖」はあたたかい空気を、「寒」は冷たい空気を、矢印は空気の動く向きを表している。()



- やがて天気が悪くなり、それともなって風向も北よりに変わるとされる地点はa～cのどこですか。()
- 図の低気圧と前線A、Bは時間がたつとどうなりますか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。()
ア このままの位置関係で西に移動し、低気圧の勢力は強まっていく。
イ このままの位置関係で東に移動し、低気圧は消滅する。
ウ 東に移動しながら前線Aが前線Bに追いつき、低気圧は消滅する。
エ 西に移動しながら前線Bが前線Aに追いつき、低気圧は消滅する。

【2】下の図はある地点を前線が通過したときの気象観測の結果を表したものである。これについて、次の問いに答えなさい。

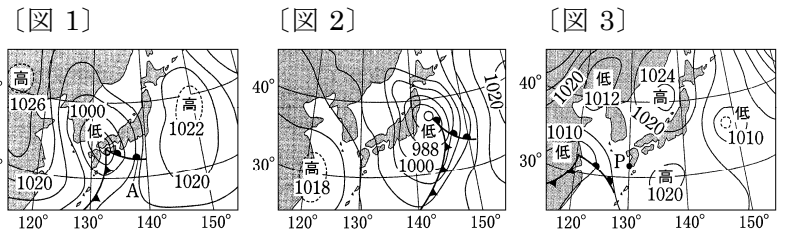


- 前線が通過したのは何時ごろで、それは何という前線と考えられますか。(時から 時)()
- (1)のように考えた理由を、2つ答えなさい。
{ }
{ }
- この前線が通過するときに降る雨のようすとして、正しいものを次のア～エから選び、記号で答えなさい。()

- ア 雨の降る範囲はせまく、短時間に強い雨が降る。
- イ 雨が降る範囲は広く、長時間にわたって弱い雨が降る。
- ウ 雨が降る範囲はせまく、長時間にわたって弱い雨が降る。
- エ 雨が降る範囲は広く、短時間に強い雨が降る。

- (3)の雨を降らせた雲は何ですか。名称を答えなさい。()

【3】次の図1～図3は、連続する3日間の同じ時刻の天気図である、これについて、あとの問いに答えなさい。

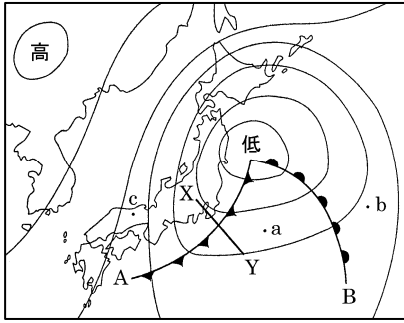


- 図1～図3の天気図を日にちごとの順に並べなさい。(→ →)
- 図1のAの前線付近での、寒気と暖気の様子はずどのようになっているか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。()
ア 寒気が暖気を押し上げるように進んでいる。
イ 暖気が寒気を押し上げるように進んでいる。
ウ 寒気が暖気の上にはい上がるように進んでいる。
エ 暖気が寒気の上にはい上がるように進んでいる。
- 図3のP地点の天気は、この後どのように変化したと考えられますか。次のア、イから選びなさい。()

- ア 晴れていたが、しだいに雲が広がり、おだやかな雨が降りだした。
- イ はげしい雨が降っていたが、しだいに晴れ間が広がっていった。

得点	演習問題 (解答)	天気の変化 ①	実施日	月	日	氏名

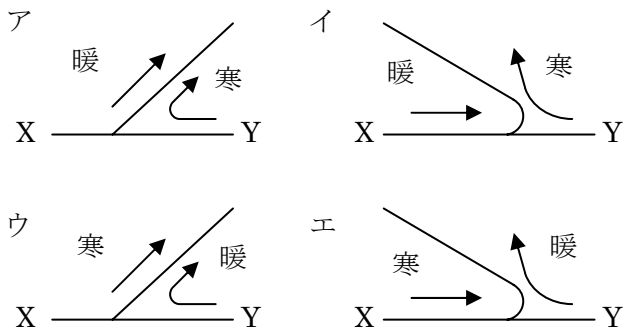
【1】下の図はある日の日本付近の天気図である。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) 図の A、B の前線の名称を答えなさい。
 A(寒冷前線) B(温暖前線)
- (2) 通過時に激しいわか雨を降らせる雲が発達するのは、A、B のどちらの前線ですか。 (A)
- (3) (2)で、激しいわか雨を降らせる雲を何といいますか。
 (積乱雲)
- (4) A、B それぞれの前線に関係があることなら、次のア～カからすべて選びなさい。 A(ア オ) B(ウ エ)

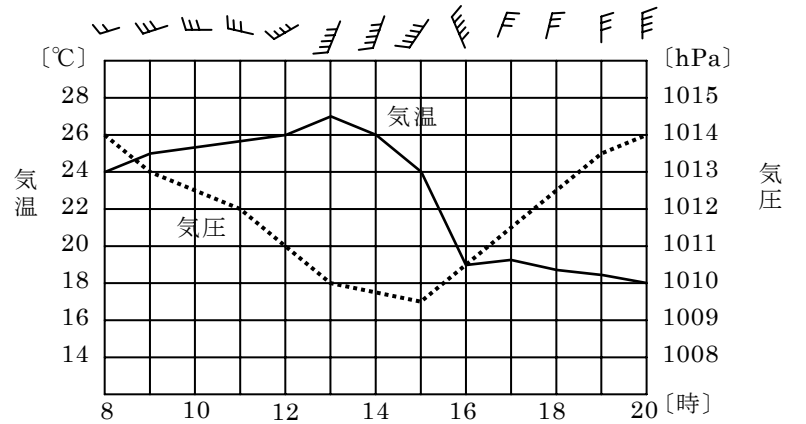
- ア 前線面の傾きが急で、強い上昇気流が生じる。
- イ 上昇気流が生じないので、雲はできない。
- ウ 前線面の傾きがゆるやかなので、広い範囲に雲ができる。
- エ 通過後、気温が上がる。
- オ 通過後、気温が下がる。
- カ 通過前後の気温は変わらない。

- (5) 前線 A の X—Y 方向の断面の模式図を、次のア～エから選び、記号で答えなさい、ただし、「暖」はあたたかい空気を、「寒」は冷たい空気を、矢印は空気の動く向きを表している。
 (エ)



- (6) やがて天気が悪くなり、それとともに風向も北よりに変わると思われる地点は a～c のどこですか。 (a)
- (7) 図の低気圧と前線 A、B は時間がたつとどうなりますか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。 (ウ)
- ア このままの位置関係で西に移動し、低気圧の勢力は強まっていく。
 - イ このままの位置関係で東に移動し、低気圧は消滅する。
 - ウ 東に移動しながら前線 A が前線 B に追いつき、低気圧は消滅する。
 - エ 西に移動しながら前線 B が前線 A に追いつき、低気圧は消滅する。

【2】下の図はある地点を前線が通過したときの気象観測の結果を表したものである。これについて、次の問いに答えなさい。

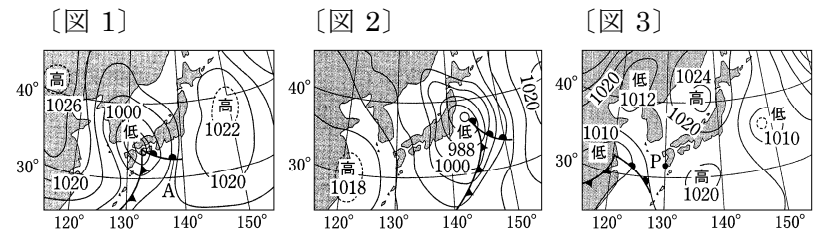


- (1) 前線が通過したのは何時ごろで、それは何という前線と考えられますか。 (15 時から 16 時) (寒冷前線)
- (2) (1)のように考えた理由を、2 つ答えなさい。
 [気温が急に下がったから]
 [風向きが南よりから北よりに変わったから]
- (3) この前線が通過するとき降る雨のようすととして、正しいものを次のア～エから選び、記号で答えなさい。 (ア)

- ア 雨の降る範囲はせまく、短時間に強い雨が降る。
- イ 雨が降る範囲は広く、長時間にわたって弱い雨が降る。
- ウ 雨が降る範囲はせまく、長時間にわたって弱い雨が降る。
- エ 雨が降る範囲は広く、短時間に強い雨が降る。

- (4) (3)の雨を降らせた雲は何ですか。名称を答えなさい。
 (積乱雲)

【3】次の図 1～図 3 は、連続する 3 日間の同じ時刻の天気図である。これについて、あとの問いに答えなさい。



- (1) 図 1～図 3 の天気図を日にちごとの順に並べなさい。
 (3 → 1 → 2)
- (2) 図 1 の A の前線付近での、寒気と暖気の様子はどうなっているか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。 (エ)
- ア 寒気が暖気を押し上げるように進んでいる。
 - イ 暖気が寒気を押し上げるように進んでいる。
 - ウ 寒気が暖気の上にはい上がるように進んでいる。
 - エ 暖気が寒気の上にはい上がるように進んでいる。
- (3) 図 3 の P 地点の天気は、この後どのように変化したと考えられますか。次のア、イから選びなさい。 (ア)

- ア 晴れていたが、しだいに雲が広がり、おだやかな雨が降りだした。
- イ はげしい雨が降っていたが、しだいに晴れ間が広がっていった。