

1 右の図は、日本付近の海上での、等圧線と前線の様子を模式的に表したものである。これを見て、次の問いに答えよ。

(1) 図中の地点C・D・Eを、気圧の高い順に左から並べると、どうなるか。次のア～ウから選べ。

ア C, D, E イ C, E, D ウ D, C, E

(2) CとDでの風の強さは、どのようか。次のア～エから選べ。

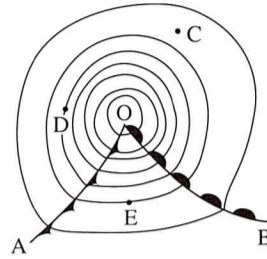
ア C・Dの風の強さは同じ。 イ Cの風のほうが強い。
ウ Dの風のほうが強い。 エ 判断する材料がない。

(3) 図中の地点C・D・Eの気温について正しく述べているものを、次のア～エから選べ。

ア Cの気温がもっとも高い。 イ Dの気温がもっとも高い。
ウ Eの気温がもっとも高い。 エ 3地点の気温は同じである。

(4) 前線OBに伴う雲のようすや雨の区域について正しく述べているものを、次から選べ。

ア 積乱雲のような積雲状の雲で、前線の進む方向の後方にせまい雨の区域がある。
イ 積乱雲のような積雲状の雲で、前線の進む方向の前方にせまい雨の区域がある。
ウ 乱層雲のような層雲状の雲で、前線の進む方向の後方に広い雨の区域がある。
エ 乱層雲のような層雲状の雲で、前線の進む方向の前方に広い雨の区域がある。



1 【各 8 - 32点】

(1)
(2)
(3)
(4)

2 右の天気図を見て、次の問いに答えよ。

(1) 図中の断面A-Bのようすを示すものを、右下図のア～エから選べ。

(2) 寒冷前線の特徴とは、どのようなものか。次のア～エから2つ選べ。

ア 通過後、急に気温が下がる。
イ 上空に高層雲が現れる。
ウ 積乱雲が発生し、はげしい雷雨が降る。
エ 広い地域に雨がしとしと降る。

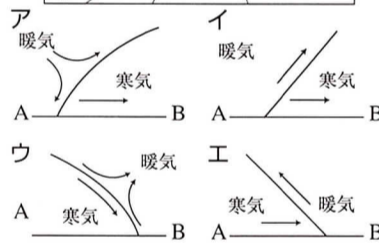
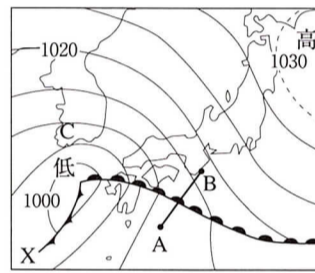
(3) C地点における風向を、次のア～エから選べ。

ア 北 イ 南西 ウ 南東 エ 北東

(4) 寒冷前線は、温暖前線よりも速く進むため、やがては温暖前線に追いつく。このときにできる前線は何か。

(5) 低気圧の中心には、どんな気流が生じているか。

(6) 日本付近では、低気圧はしだいに東へ移っていく。これは、日本付近の上空を流れる、何とよばれる風によるためか。



2 【各 6 - 36点】

(1)
(2)
(3)
(4)
(5)
(6)

※(2)は完答で得点。

3 右の図は、日本のある地点での、12時間の気象観測の結果をまとめたものである。次の問いに答えよ。

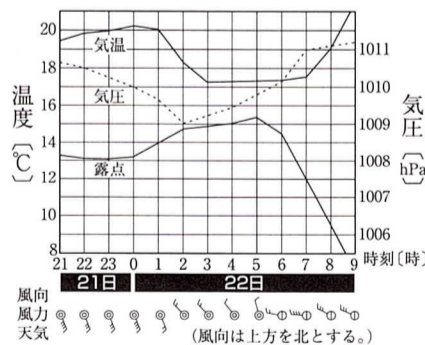
(1) この地点を、前線が通過したことがわかる。前線が通過した日・時を答えよ。

(2) 通過した前線の名称を答えよ。

(3) 22日の夜明け前に、この地点の上空をおおっていた雲は、どんな雲と考えられるか。次から選べ。

ア 積雲 イ 巻雲 ウ 乱層雲

(4) 22日の午前2時の湿度と、午前8時の湿度とでは、どちらが高かったか。グラフから読みとれ。

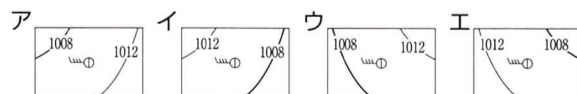


3 【各 5 - 20点】

(1)
(2)
(3)
(4)

4 ある日、ある地点で気象観測をしたところ、西の風、風力4であった。次の問いに答えよ。

(1) この地点での等圧線と風向との関係を表した図として正しいものを、右図のア～エから選べ。



(2) この地点における気圧を答えよ。

(3) この地点での、この日の天気はどうだったか。上の図ア～エから読みとれ。

4 【各 4 - 12点】

(1)
(2)
(3)