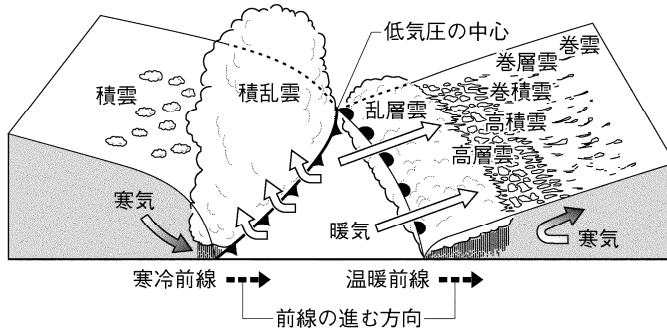
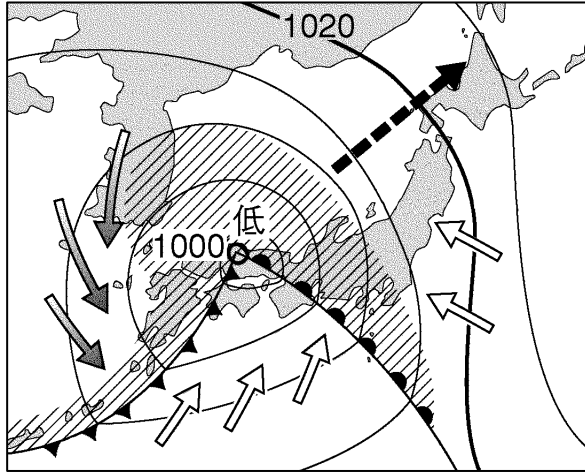


天気とその変化

(1) 温帯低気圧

日本付近にある低気圧は_____風によって_____から_____に移動していくこの
ような低気圧を温帯低気圧という。



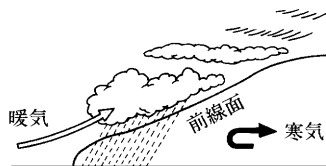
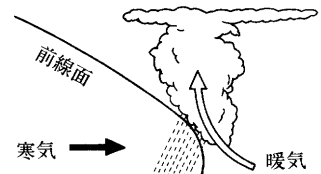
(2) 前線の通過と天気の変化

① _____前線 記号 _____

暖気の下に寒気をもぐりこみ、
_____雲ができ、_____雨
を降らせるが、その時間は短い。
通過後、気温は_____。

② _____前線 記号 _____

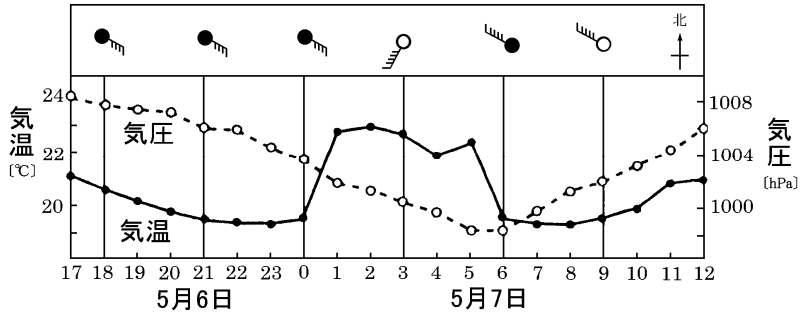
暖気が寒気の上のぼっていき
_____雲ができ、長時間に
わたって_____雨を降らせる。
通過後、気温は_____。



天気とその変化

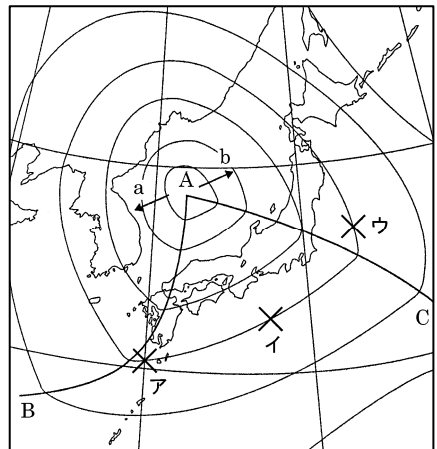
(3) 気象観測記録から見た前線の通過

前線の通過にともなって気温や風向が大きく変化する。



【1】右の図は、日本付近で見られる高気圧または低気圧です。

- ① 図は、高気圧・低気圧のどちらですか。
- ② イ地点の風向きを八方位で答えなさい。
- ③ 前線 AB および AC は、それぞれ何という前線ですか。また、それぞれの記号も図に書き入れなさい。



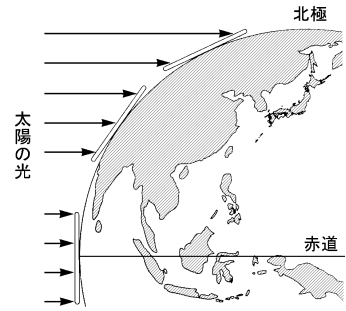
- ④ 前線 AC によって、ウ地点では、雨が降っていますが、何という雲が発達していますか。名称を答えなさい。
- ⑤ 今後 A は a または b どちらの方向へ移動していきますか。
- ⑥ 図のウ地点の天気は、今後どのように変化していくと考えられますか。次の文の () の語句のうち、適切な方を選びなさい。

ウ地点では、現在、(弱い雨 / 強い雨) が降っていますが、やがて雨は上がり、気温は(上がり / 下がり) ました。その後、(しだいに / 急に) 雨が降り出し、気温は(上がり / 下がり) ました。

天気とその変化

(4) 地球規模の大気の動き

- ① 地球の表面が受ける太陽の光の量は、赤道付近で最も多く、高緯度になるほど少なくなる。これが大気の流れがおこる原因である。
- ② 空気は暖められると_____し、密度が小さくなるため_____気流となり、周囲から空気が流れ込み対流がおこる。

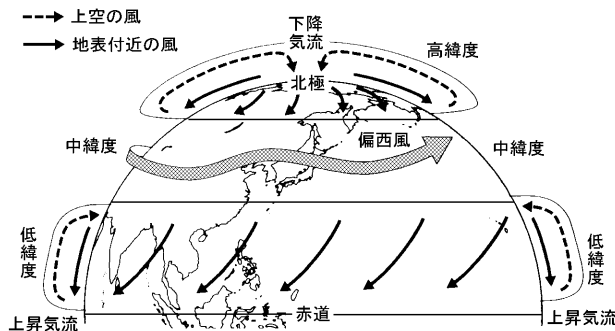


③ 地球規模でおこる対流

低緯度… 赤道付近の大気は暖められて上昇気流となり、地表付近では赤道に向かって風が吹く。また、この風は地球の自転によって東よりの風になる。(貿易風)

中緯度… 中緯度では、南北に蛇行しながら、西から東へ向かって風が吹く。これを_____風という。

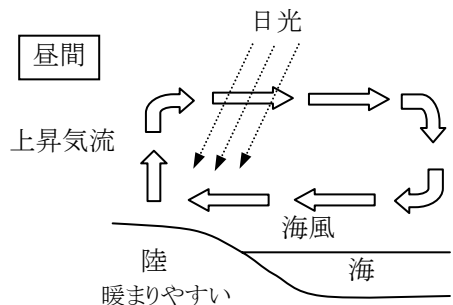
高緯度… 極地方では大気が冷やされ下降気流が生まれるため、地表付近では極地方から中緯度に向けての風がおこる。



- ④ また、対流は地表から約 10km 程度の範囲でおこる。これは地球の半径 6400km と比べると非常に小さい。

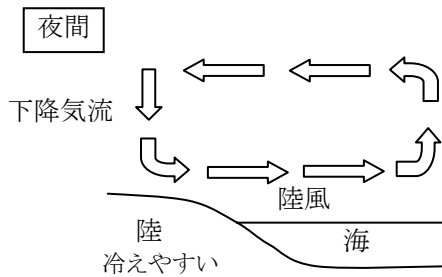
⑤ 海風と陸風

陸地は海水に比べ、暖まりやすく冷めやすいという性質を持っている。このため、晴れた日の昼間、海岸では、陸側の空気が暖められて_____気流がおこり、海から陸に向かってが吹く。これを_____風という。

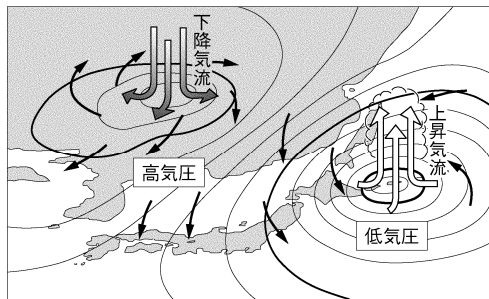


天気とその変化

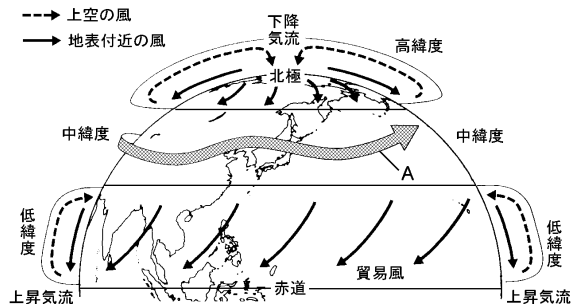
反対に夜間には陸側の空気が冷やされて_____気流がおこり、陸から海に向かって風が吹く。これを_____風という。



- ⑥ 季節風… 大陸も海洋に比べ、暖まりやすく冷めやすいという性質を持っている。従って下の図のように、日本付近では冬にシベリア大陸上には_____気圧が、オホーツク海上には_____気圧が発生し、地表付近では、大陸から海に向かって風が吹く。これを季節風(_____)



【2】 右の図は、地球規模での大気の動きのようすを矢印で示したものである。これについて、次の問いに答えなさい。



- ① 地球規模での大気の動きは地表からおよそ何 km の範囲でおこっていますか。
- ② 中緯度の日本上空の矢印で示した大気の動き A を何といいますか。
- ③ 地球規模の大気の動きは、赤道付近と極付近にある大気の何の差によっておこる現象ですか。