

季節と天気

ミッション			ヒント
㊦ 日本に吹く風の種類			【教科書】 📖教科書 P208-219 📖便覧P120-125
<input type="checkbox"/>	No. 01	「偏西風」「季節風」「海陸風」「気団」	
<input type="checkbox"/>	No. 02		
㊦ 日本の季節と天気図の特徴			【2 中サイエンスラボ】 🎥映像授業 🎥 🎥 👉
<input type="checkbox"/>	No. 03	「冬」「なぜ日本海側で雪が多いのか」	
<input type="checkbox"/>	No. 04	「梅雨」「台風のでき方と進路」	
<input type="checkbox"/>	No. 05	「夏」「春」「秋」	
<input type="checkbox"/>	No. 06	用語チェック	
<input type="checkbox"/>	No. 07		


評価チェック

☐うまっているか… 1点 2点 3点 4点

(1つ抜けてる毎に-1点)

☐色分けされているか… 1点 2点





組

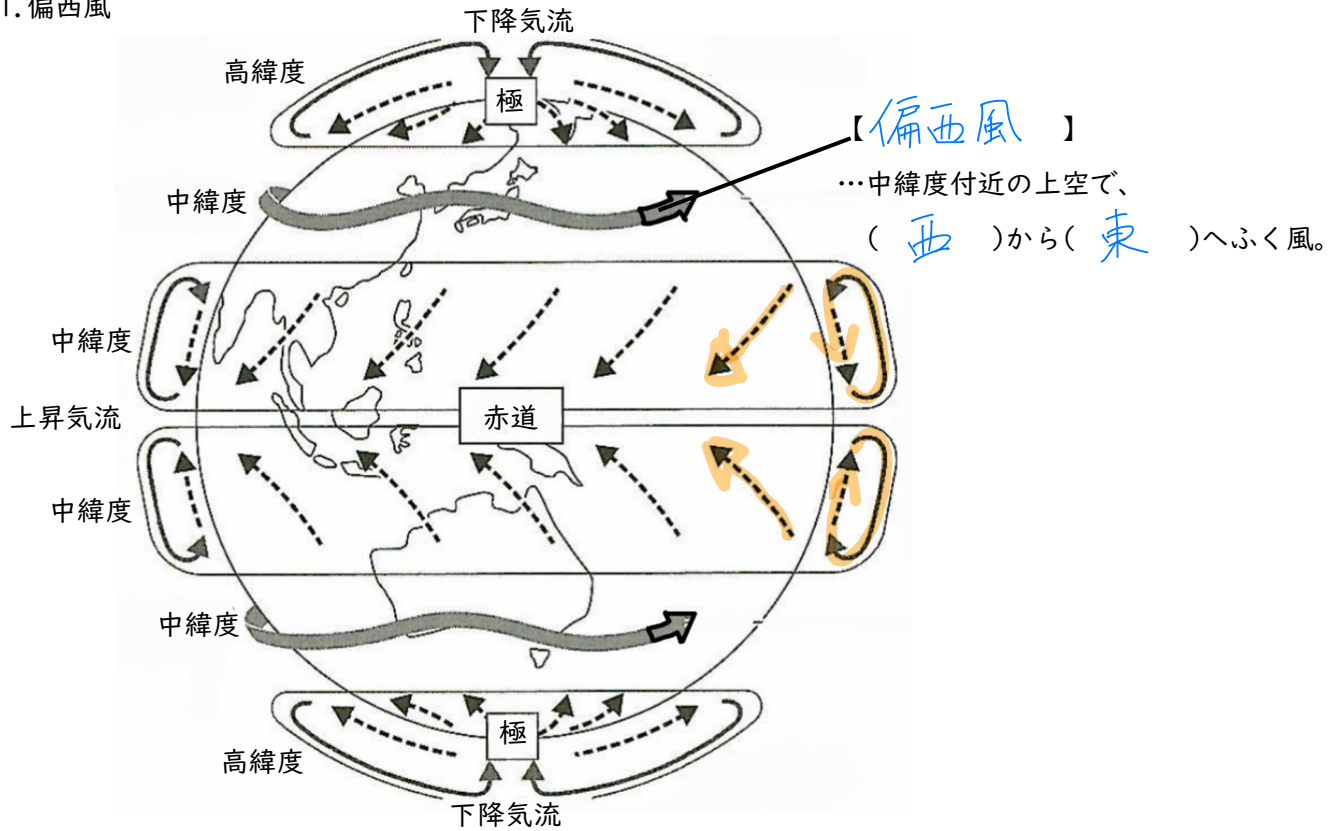
番

名前

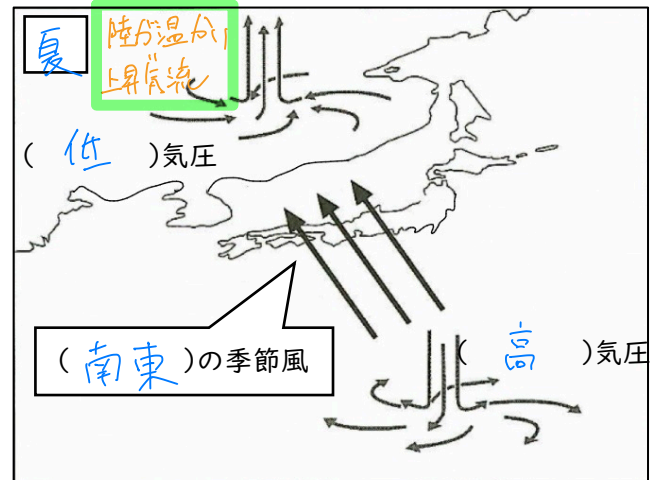
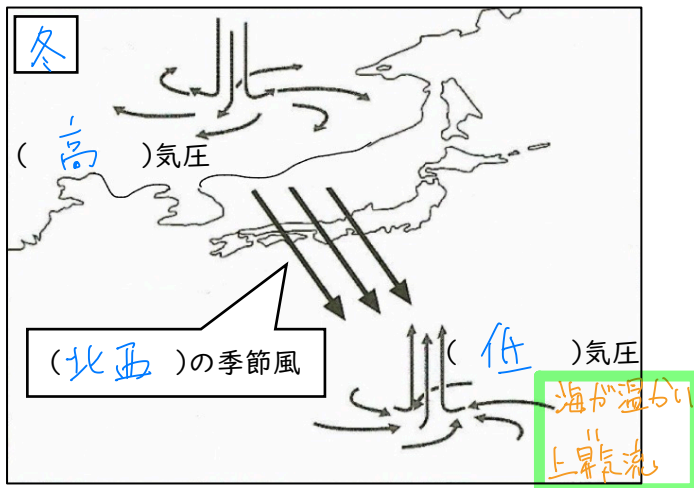


Ⅰ 日本に吹く風の種類

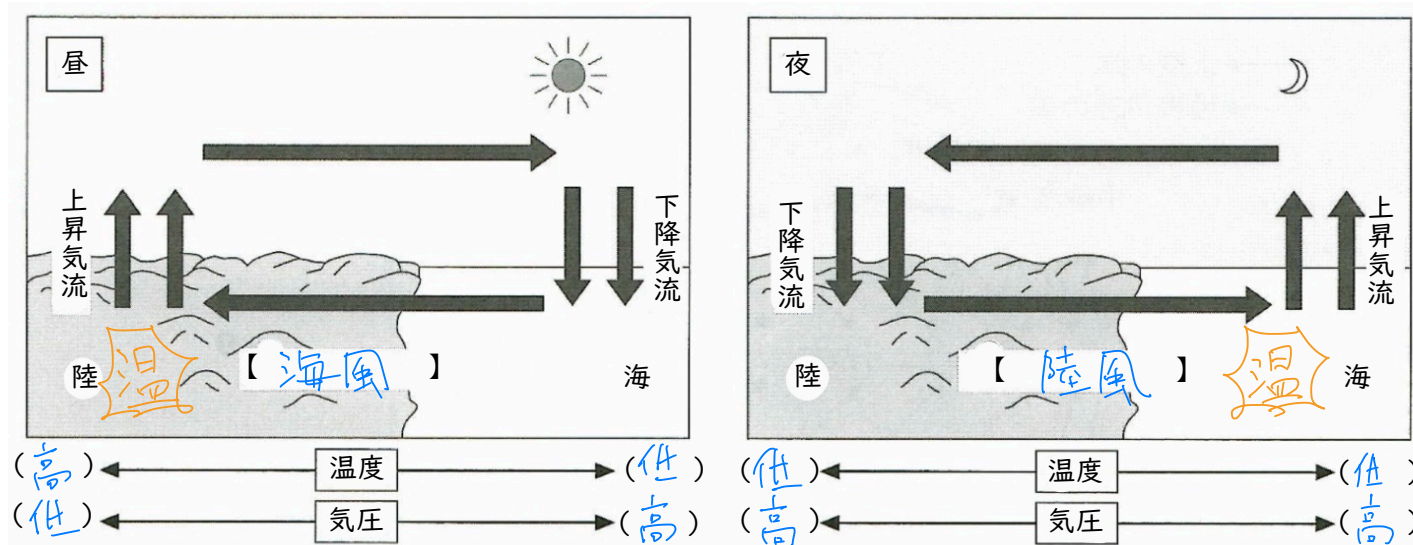
1. 偏西風



2. 季節風

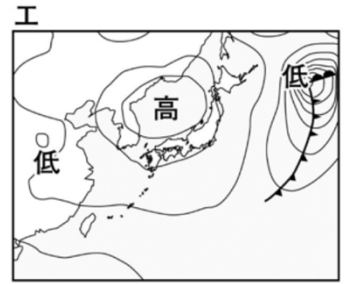
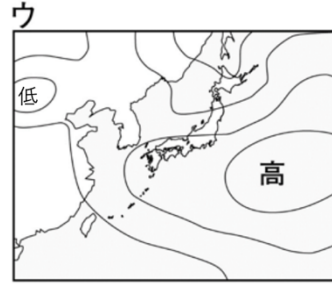
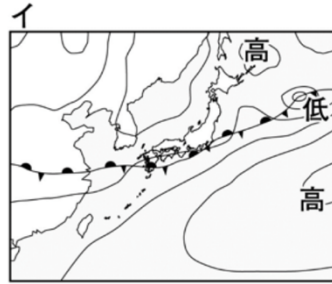
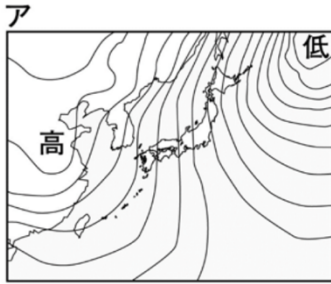


3. 海風と陸風





説明しよう！



① ア～エの天気図は、春、夏、冬、梅雨、のいずれかの天気図を表している。

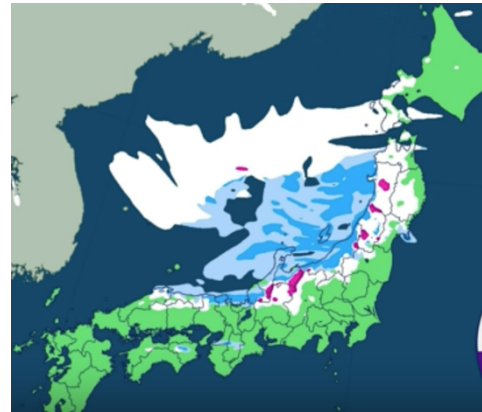
どれがどの天気図か？理由も含めて説明してください。

<キーワード>「気圧配置」「前線」「高気圧」「低気圧」

サイン



説明しよう！



② 日本の冬では、日本海側では雨や雪が多く、太平洋側は晴れることが多いのだろうか？

<キーワード> 季節風 水蒸気 日本海 太平洋

サイン

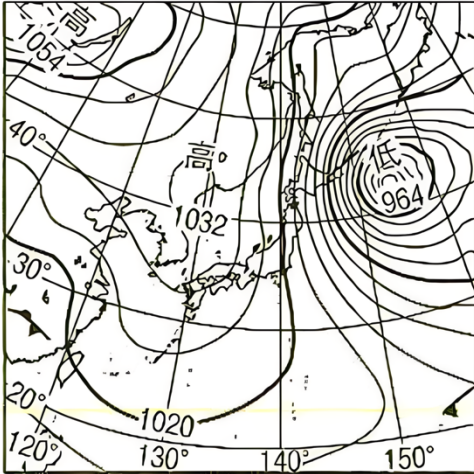


2 日本の季節と天気図の特徴



冬の天気-1

天気図



特徴

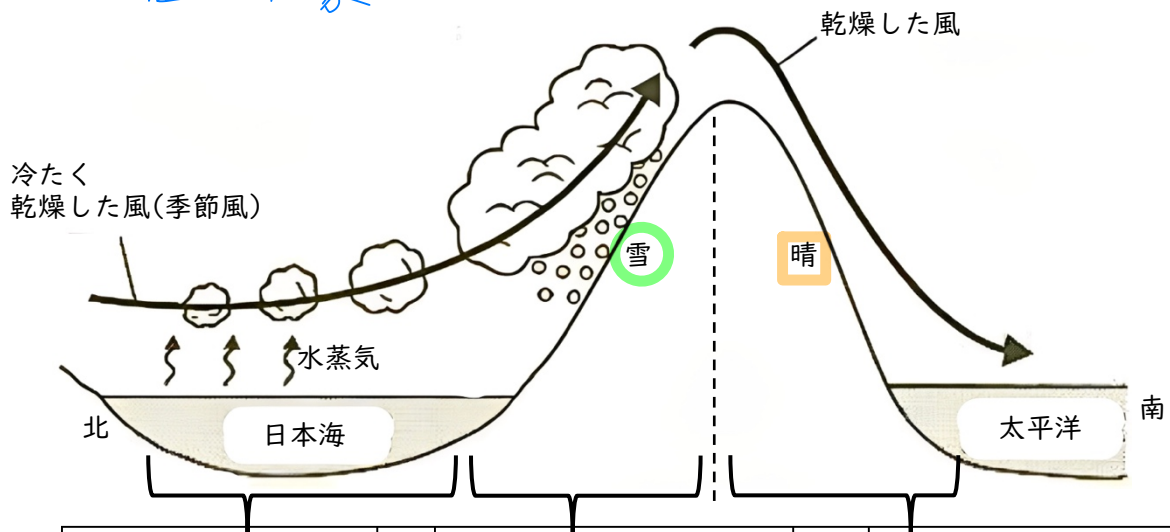
- ① 西に(高気圧)、東に(低気圧)がある、
☆(西高東低)の気圧配置になる。

- ② 冬は、(海)の方が温まりやすく、
季節風は、(北西)から吹く。



冬の天気-2

【フェーン現象】 空気が山をこえたとき、気温が上がる現象のこと。



季節風

風が日本海で大量の
(水蒸気)を吸収
する。

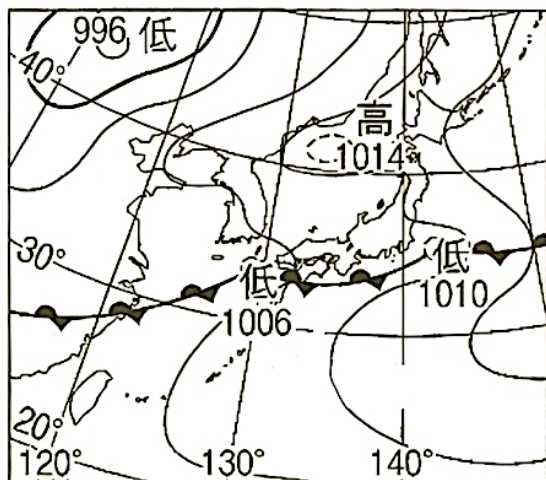
風が日本列島にぶつかり
上昇することで、
(雲)ができ、日本海
側に(雪)が降る。

雪で水蒸気を失った風は、
乾燥し、太平洋側は
(晴れ)になる。



梅雨の天気

天気図



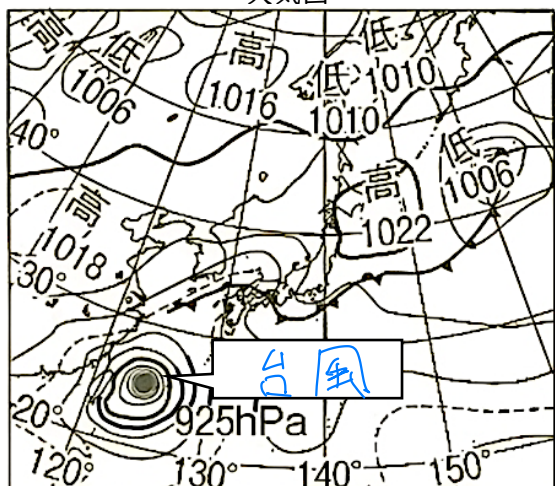
特徴

- ① (小笠原)気団と、(オホシ海)気団の間に、(停滞)前線ができる。
- ② (雨)や(曇り)の日が多くなる。
この時期を、(梅雨(こゆ))という。



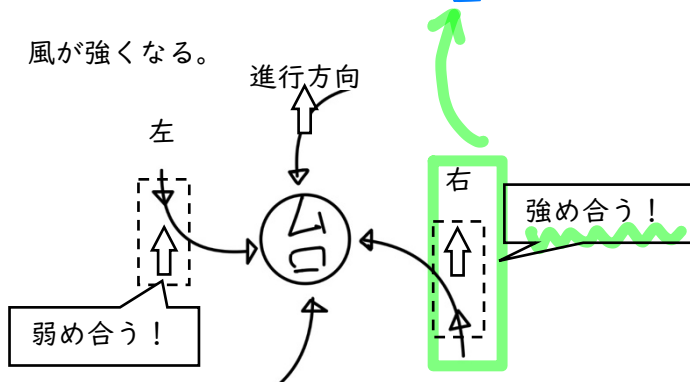
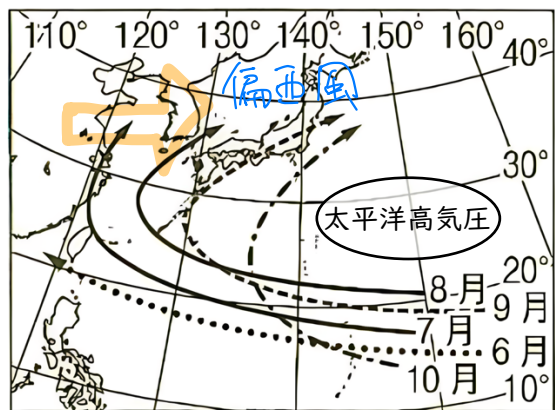
台風の天気

天気図



特徴

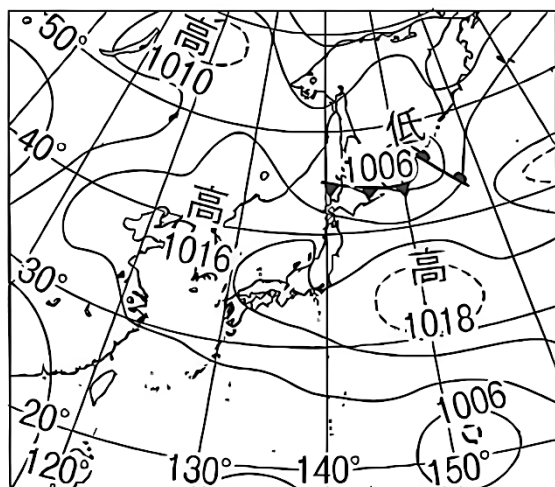
- ① 熱帯の海上で発生する低気圧を、(熱帯低気圧)という。そのなかで、中心の最大風速が17.2m/s以上になったものを、(台風)という。
- ② 等圧線が、ほぼ(同心円状)で、(前線)がない。
- ③ 太平洋から(太平洋)高気圧を避けるように北上し、(偏西風)の影響で東へ移動する。日本に上陸すると海からの熱や水蒸気が少なくなりおとろえていく。
- ④ 北半球では(反時計)回りに風が吹き(込む)ように回転するため、進行方向の(右)側のほうが、風が強くなる。





夏の天気

天気図

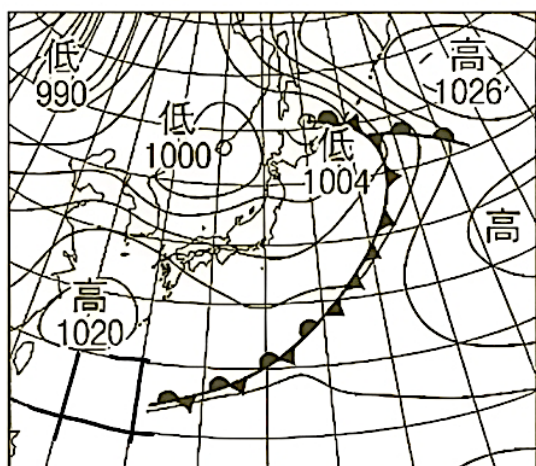


特徴

- ① (小笠原) 気団の勢力が強く、日本列島は (高気圧) におおわれる。
- ② 気温と湿度が (高) なり、晴れの日が続く。
- ③ 夏は、(陸) の方が温まりやすく、
季節風は、(南東) から吹く。

春、秋の天気

天気図



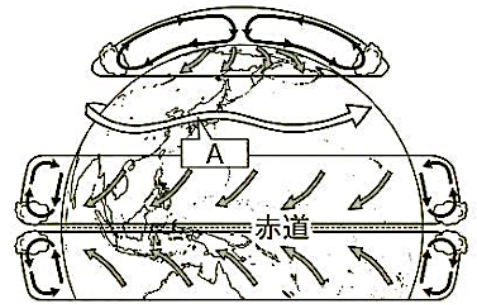
特徴

- ① (移動性高気圧) と、低気圧が交互にやってきて、(4) 日～(7) 日の周期で天気が変わる。
- ② 秋には長い期間雨を降らせる
(秋雨前線)
(停滞前線) ができる。



① 大気の動き

- (1) 図は、地球規模での大気の動きを表している。Aの風を何というか。
(偏西風)
- (2) 陸と海で、あたたまりやすく冷めやすいのはどちらか。
(陸)
- (3) 晴れた日の夜、海岸付近で陸から海に向かってふく風を何というか。
(陸風)
- (4) 次の文の空欄にあてはまることばは何か。



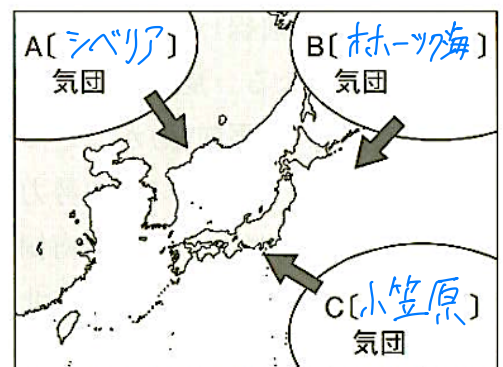
大陸と海洋ではあたたまりやすさや冷めやすさが異なるため、季節によって風向の異なる風がふく。このような風を(季節風)という。この風の冬の風向は(北西)であり、夏の風向は(南東)である。

〈選択肢〉 陸風 季節風 偏西風 南東 陸 北西

② 日本の四季の天気

- (1) 右の図は、日本周辺の気団を模式的に表したものである。

- ① 図のA～Cにあてはまる気団は何か。
- ② 図のA～Cから、気温が低い気団をすべて選べ。
(A, B)
- ③ 図のA～Cから、湿度が高い気団をすべて選べ。
(B, C)



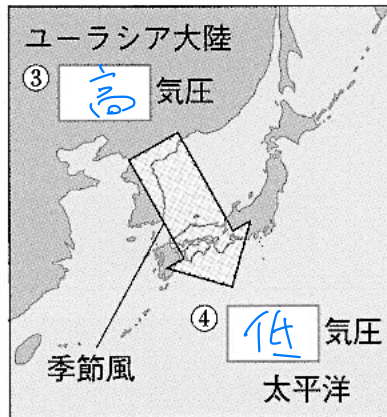
- (2) 冬の日本付近ではどのような気圧配置になっているか。漢字4文字で書け。
(西高東低)
- (3) 春や秋に日本を通過していく高気圧を何というか。
(移動性高気圧)
- (4) つゆの時期にできる停滞前線を何というか。
(梅雨前線)
- (5) 日本の夏の天気は何気団による影響を大きく受けるか。
(小笠原気団)
- (6) 日本の南方の海上で発生した熱帯低気圧のうち、最大風速が17.2m/sをこえたものを何
と
いうか。
(台風)

〈選択肢〉 オホーツク海 シベリア 小笠原 梅雨前線 西高東低 台風 移動性高気圧 小笠原気団

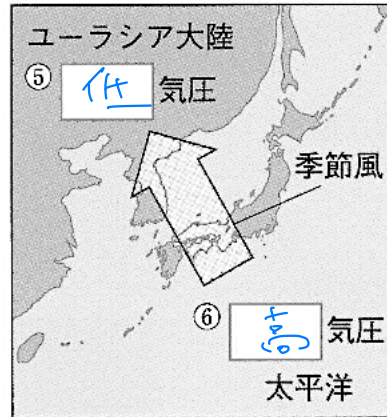


●季節風

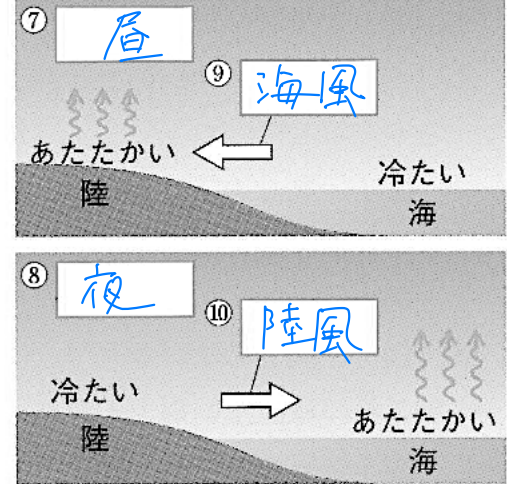
① 冬



② 夏

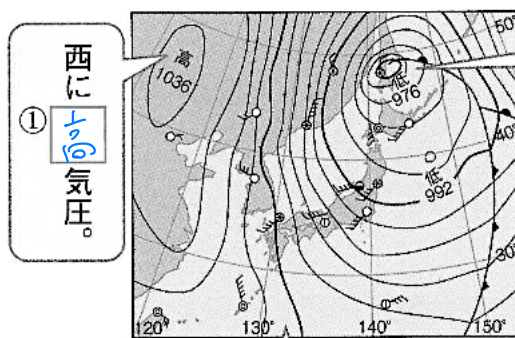


●海陸風

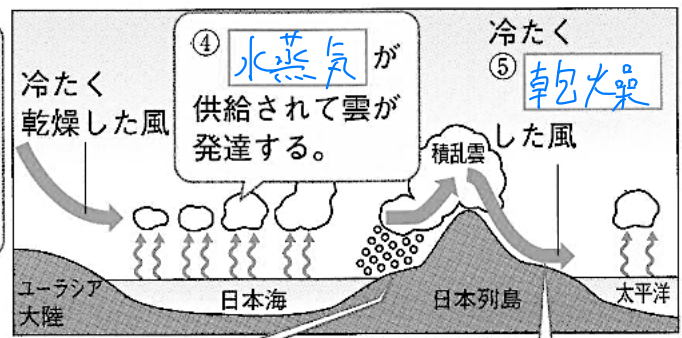


<選択肢> 夏 冬 昼 夜 高 低 陸風 海風

●冬の気圧配置



●冬の天気

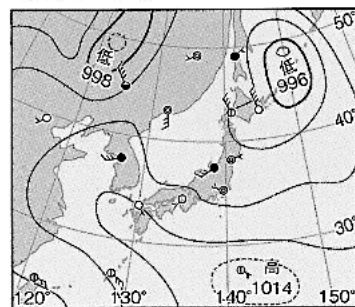


③ 西高東低 の冬型の気圧配置

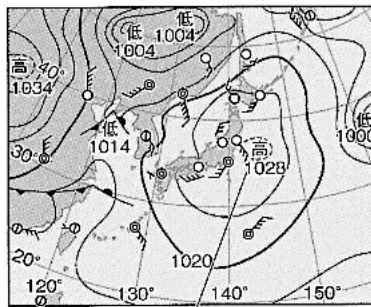
⑥ 雪 が多く降る。

乾燥した ⑦ 晴れ の日が多い。

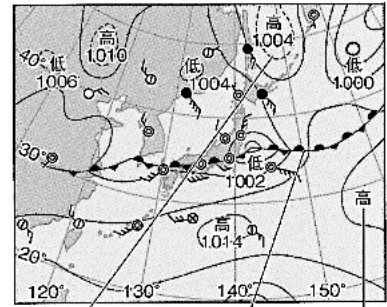
●夏の天気図



●春や秋の天気図



●つゆ (梅雨) の天気図



<選択肢> 太平洋 オホーツク海 小笠原 乾燥 水蒸気 しにくい 梅雨 雪 晴れ 移動性
西高東低 高 低