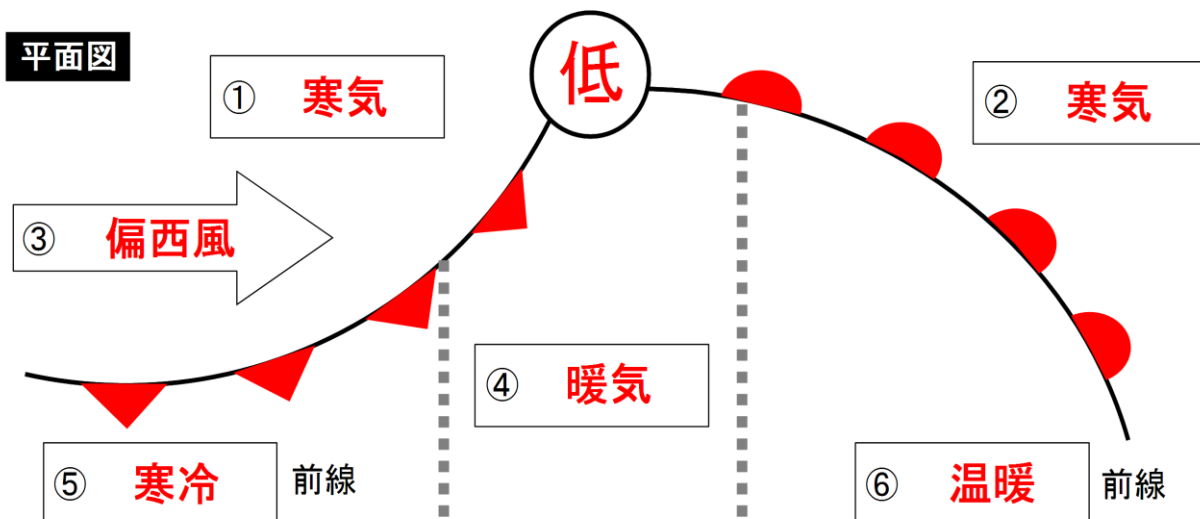
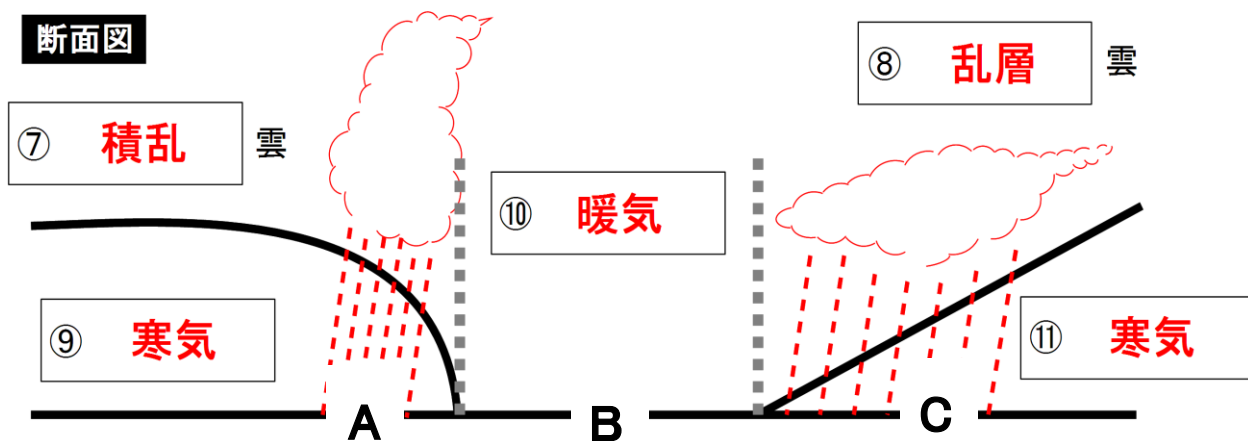


低気圧（寒冷前線と温暖前線）

平面図



断面図



前線通過時

	寒冷前線	温暖前線
できる雲	積乱雲	乱層雲
雨の降り方	短時間激しい雨(にわか雨)	長時間おだやかな雨
気温の変化	下がる	上がる
風向	北よりの風	南よりの風

今

まもなく

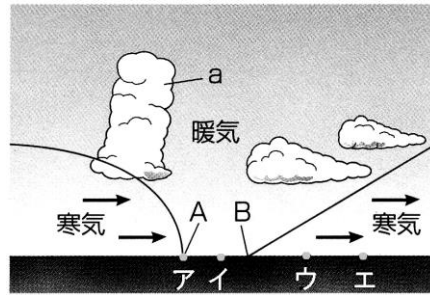
- ・Aの天気: にわか雨 ⇒ 晴れ
- ・Bの天気: 晴れ ⇒ にわか雨
- ・Cの天気: おだやかな雨 ⇒ 晴れ
(雨がやむ)

【確認問題1】 図は、2つの前線の断面を模式的に示したものである。次の問いに答えなさい。

- ① Aの前線名を書け。

- ② Bの前線名を書け。

- ③ おだやかな雨が降っていたが、気温が上がり、晴れていると考えられる地点は、図のア～エのどの地点か。



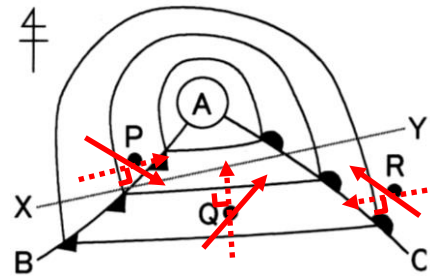
- ④ aの雲は、どのような雲だと考えられるか。次のア～エから1つ選び、記号で答えよ。

ア 乱層雲 (らんそううん) イ 積乱雲 (せきらんうん) ウ 高層雲 (こうそううん) エ 巻雲 (けんうん)

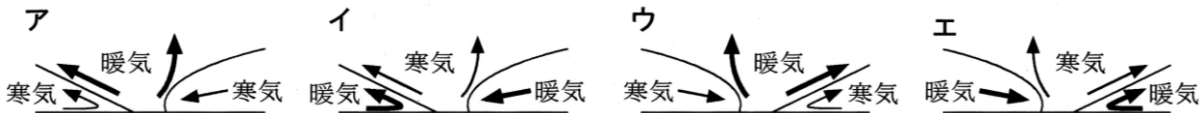
【確認問題2】 次の問いに答えなさい。

- ① Aは、低気圧、高気圧のどちらか。

- ② B, Cの前線の名前をそれぞれ答えよ。
B: _____ C: _____



- ③ X-Yで切ったときの断面のようすを次のア～エから選び、記号で答えよ。



- ④ 次の(1), (2)は、P～Rのどこを述べたものか。それぞれ記号で答えよ。

- (1) おだやかな雨が降っているが、やがて雨がやみ、気温が上がる。
- (2) 強いにわか雨が降っている。

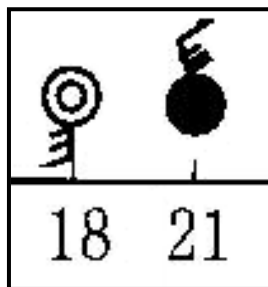
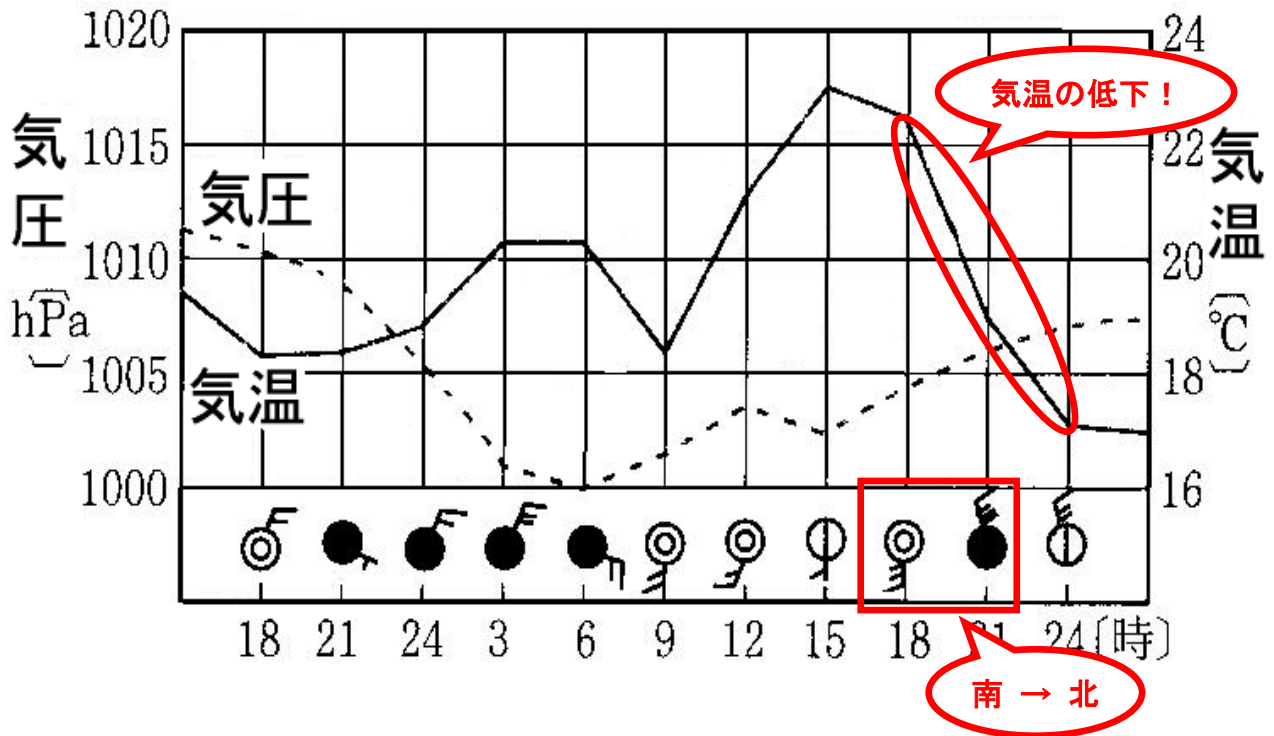
(1) _____ (2) _____

- ⑤ P, Q, Rの風向の組み合わせとして正しいのはア, イのどちらか、記号で答えよ。

ア P北東 Q東 R北西 イ P北西 Q南西 R南東

寒冷前線の通過後、天気はどうか

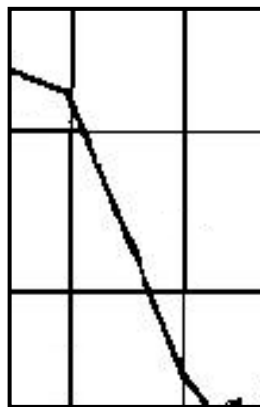
例題 次のグラフを見て、何時から何時の間に、寒冷前線が通過したか??



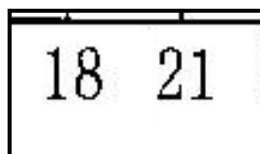
・風向⇒ 南よりから北より になる。

・天気⇒ 雨 になる。

(激しい雨が降り出す。)



・気温⇒ 下がる。



寒冷前線が通過したのは、18時 ~ 21時 の間とわかる!!

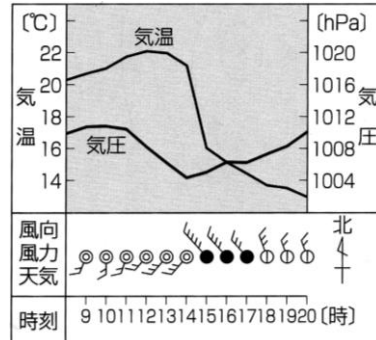
【確認問題 1】 次の問いに答えなさい。

- ① 寒冷前線が通過すると、風向はどのようになるか。
- ② 寒冷前線が通過すると、天気はどのようになるか。
- ③ 寒冷前線が通過すると、気温はどのようになるか。

【確認問題 2】 図は、前線が通過した日の気温と気圧の変化である。次の問いに答えなさい。

- ① 前線が通過した時刻を、次のア～エから1つ選び、記号で答えよ。

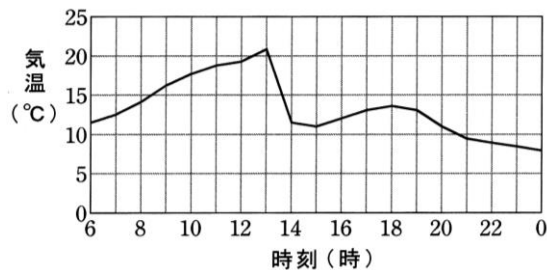
- ア 9時～10時 イ 12時～13時
- ウ 14時～15時 エ 17時～18時



- ② 通過した前線の名前を答えよ。
- ③ この前線が通過する前後の風の吹き方を簡単に書け。

【確認問題 3】 グラフは、ある場所において、前線が通過した日の気温を観測した結果をまとめたものである。これについて、次の問いに答えなさい。

- ① 通過した前線の名前を答えよ。
- ② 前線が通過したのは、何時から何時の間か。次のア～エから1つ選び、記号で答えよ。



- ア 10時～11時 イ 13時～14時
- ウ 16時～17時 エ 19時～20時

- ③ ②の時間帯の天気について、次のア～エから正しいものを選び、記号で答えよ。

- ア おだやかに降っていた雨がやみ、風向が南東から南西に変わった。
- イ おだやかに降っていた雨がやみ、風向が南西から南東に変わった。
- ウ にわか雨が降り、風向が北西から南西に変わった。
- エ にわか雨が降り、風向が南西から北西に変わった。

解答

【確認問題1】 図は、2つの前線の断面を模式的に示したものである。次の問いに答えなさい。

① Aの前線名を書け。

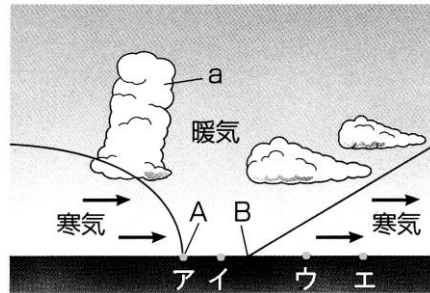
寒冷前線

② Bの前線名を書け。

温暖前線

③ おだやかな雨が降っていたが、気温が上がり、晴れていると考えられる地点は、図のア～エのどの地点か。

イ



④ aの雲は、どのような雲だと考えられるか。次のア～エから1つ選び、記号で答えよ。

ア らんそううん 乱層雲 イ せきらんうん 積乱雲 ウ こうそううん 高層雲 エ けんうん 巻雲

イ

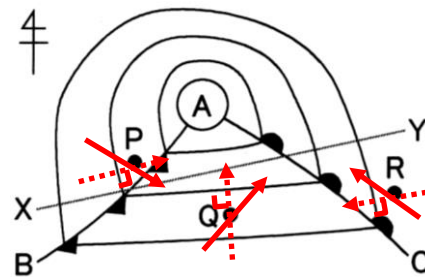
【確認問題2】 次の問いに答えなさい。

① Aは、低気圧、高気圧のどちらか。

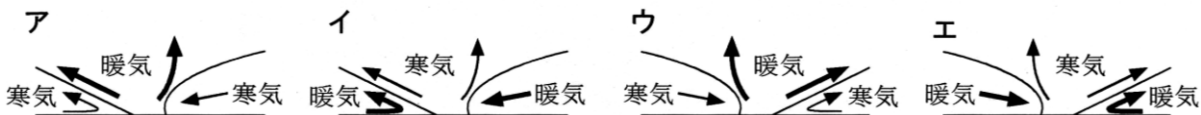
低気圧

② B, Cの前線の名前をそれぞれ答えよ。

B: **寒冷前線** C: **温暖前線**



③ X-Yで切ったときの断面のようすを次のア～エから選び、記号で答えよ。



ウ

④ 次の(1), (2)は、P～Rのどこのようすを述べたものか。それぞれ記号で答えよ。

(1) おだやかな雨が降っているが、やがて雨がやみ、気温が上がる。

(2) 強いにわか雨が降っている。

(1) **R** (2) **P**

⑤ P, Q, Rの風向の組み合わせとして正しいのはア, イのどちらか、記号で答えよ。

ア P北東 Q東 R北西 イ P北西 Q南西 R南東

イ

【確認問題1】 次の問いに答えなさい。

- ① 寒冷前線が通過すると、風向はどのようになるか。
- ② 寒冷前線が通過すると、天気はどのようになるか。
- ③ 寒冷前線が通過すると、気温はどのようになるか。

南よりから北よりになる。

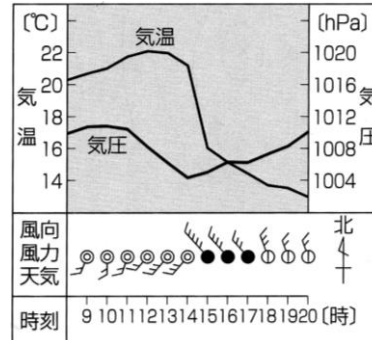
雨になる。

下がる。

【確認問題2】 図は、前線が通過した日の気温と気圧の変化である。次の問いに答えなさい。

- ① 前線が通過した時刻を、次のア～エから1つ選び、記号で答えよ。

- ア 9時～10時 イ 12時～13時
- ウ 14時～15時 エ 17時～18時



ウ

寒冷前線

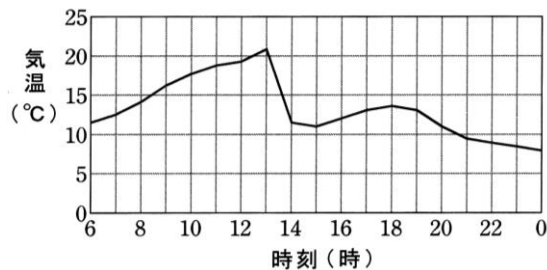
- ② 通過した前線の名前を答えよ。
- ③ この前線が通過する前後の風の吹き方を簡単に書け。

(例) 南よりの風から北よりの風が変わる。

【確認問題3】 グラフは、ある場所において、前線が通過した日の気温を観測した結果をまとめたものである。これについて、次の問いに答えなさい。

- ① 通過した前線の名前を答えよ。

寒冷前線



- ② 前線が通過したのは、何時から何時の間か。次のア～エから1つ選び、記号で答えよ。

- ア 10時～11時 イ 13時～14時
- ウ 16時～17時 エ 19時～20時

イ

- ③ ②の時間帯の天気について、次のア～エから正しいものを選び、記号で答えよ。

- ア おだやかに降っていた雨がやみ、風向が南東から南西に変わった。
- イ おだやかに降っていた雨がやみ、風向が南西から南東に変わった。
- ウ にわか雨が降り、風向が北西から南西に変わった。
- エ にわか雨が降り、風向が南西から北西に変わった。

エ