２０２２年度　文部科学省　中卒認定　理科　寒冷前線通過後の風向

文部科学省　２０２２年度　中学校卒業程度認定試験　理科

文部科学省ウェブサイト利用規約（公共データ利用規約　第１．０版準拠）

対象ページを抜粋し、出典表紙を追加。

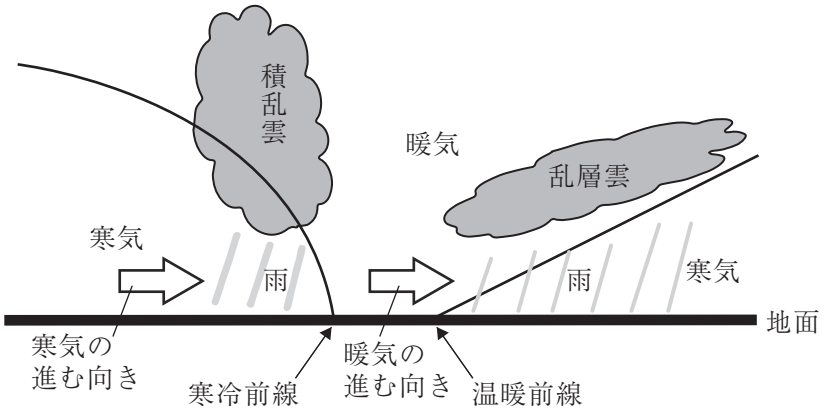
https://www.mext.go.jp/content/20240620-mxt_syogai02-mext_000025638_04rika.pdf

https://www.mext.go.jp/b_menu/1351168.htm

10 日本付近にできる低気圧と気象要素の観測結果について話し合っている。

先生：　**図 1** は，日本付近にできる低気圧の断面を模式的に表した図です。

図 1



小野：　この低気圧は，2つの前線をともなうのですね。

先生：　はい。寒気が暖気の下にもぐりこんで前線をつくり，寒気と暖気が大きな渦（うず）のように動くことでできる低気圧です。

土井：　温暖前線が通過すると，その地域は暖気におおわれて暖かくなりますね。

小野：　寒冷前線が通過すると，その地域をおおうのが暖気から寒気に変わるので，気温は下がりますね。

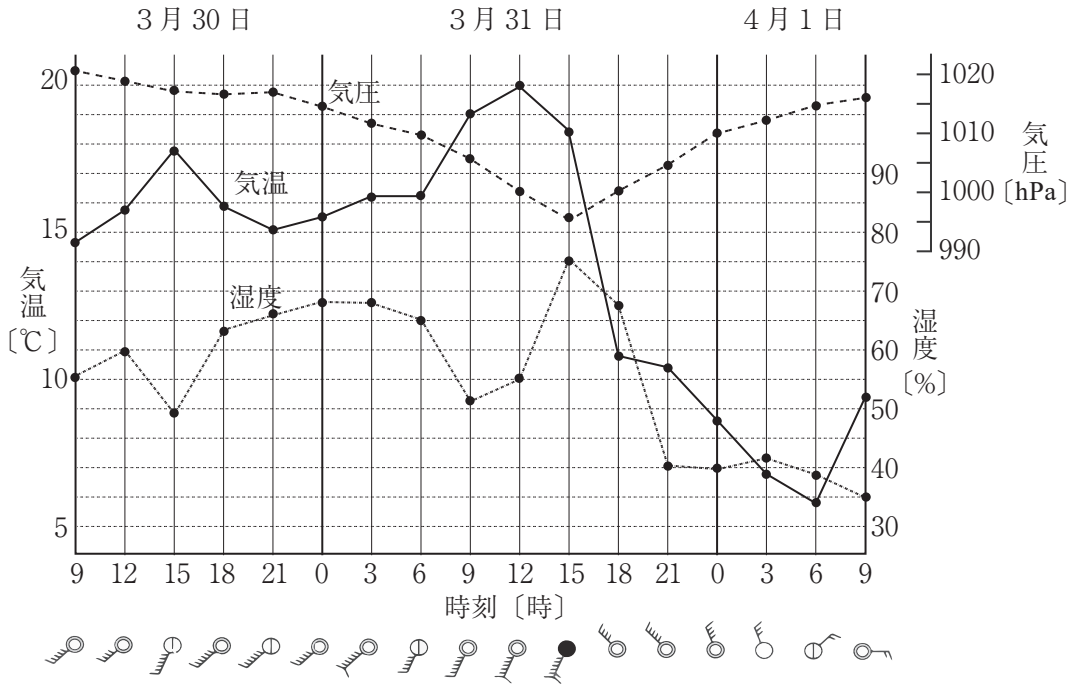
先生：　そうです。それぞれの前線が通過するときの雨の降り方を知っていますか。

土井：　寒冷前線の付近では，積乱雲ができて短時間に強い雨が降ります。

小野：　温暖前線の付近では，乱層雲ができて長時間にわたって弱い雨が降ります。

先生：　**図 2** は，日本のある地点で気象観測を行った結果をグラフにしたものです。

図2



土井：　気温や風向きが急に変化しているところがありますね。

小野：　それぞれの前線には特徴があって，前線通過の前後で，気温や風向きに変化が生じますね。

先生：　このグラフから，寒冷前線が通過したことが読み取れます。寒冷前線が通過したのは，何日の何時から何時の間だと考えられますか。

問い

寒冷前線が通過した時間と風向の変化を記号であらわしたものとして正しいものはどれか。答えは，**ア**から**エ**までの中から最も適当なものを一つ選んで，解答用紙のらんのその記号を○で囲みなさい。

	通過した時間	風向の変化
ア	3月30日15時から18時の間	北北東から南東
イ	3月30日15時から18時の間	南南西から北西
ウ	3月31日15時から18時の間	北北東から南東
エ	3月31日15時から18時の間	南南西から北西