

天気図作成について

気象通報の編集の関係で以下の部分の放送が不明瞭です。

①父島の情報 → 採点対象から外します

②1012hpaの等圧線情報 → (22, 140)からの情報のみ採点対象としますが、矛盾のないように作成してください。

2024年度選抜登山大会 気象分野問題 (1)～(10)に入る言葉を記号で選べ。

A 地上天気図について：

- ① ラジオ天気図用紙第1号は一番広い範囲で北緯14度くらいから北緯56度付近、東経98度から東経168度付近の地図が表されている。各地域には地図上に呼び名が示されており、天気図を書く上では、図に書き入れる際の目印になるため、頭に入れておきたい知識である。ただし、最近の放送では、「関東の東」を「関東南東方」、「日本の南」を「本州南方」と読んだりする地域もあるので、注意して聞いていきたい。地図上にはないが、根室の沖合を「(1)」という地域名もよく聞くようになった。
- ② 漁業気象は最初に(2)、次に(3)、(4)、(5)、(6)の順で放送されることが多く、直接天気図用紙に書き込めるようになるのが目標。前線は低気圧の「中心から」「閉塞前線」「温暖前線」「寒冷前線」「停滞前線」の順で連絡されるが、「中心から」ずれたところから始まったりすることもあるので注意が必要である。なお、最後の方で「低圧部」が連絡されることもあり、この場合は中心を表す×印は(7)。
- ③ 等圧線は「(8)」をいかに適切に書くかが重要である。(8)の位置を表す各ポイントの間は気圧が四捨五入で示されていることを考慮して、なめらかな曲線で描きたい。その(8)から内外に2 hpa ずつ形をなぞるように線を引いていく。形がなぞれないときは高気圧低気圧に影響を受けたり、気圧の谷、張り出しなどによって影響を受けたりしている部分が多く、周りの気圧配置等に注意が必要である。不慣れなときは4 hpa ずつ等圧線を記入し、後からもう1本等圧線を付け足せばよい。

B 翌日の天気について (8/19(月)12:00 美瑛地方の天気)

8/18の天気図から、北海道中央部に位置する美瑛地方は(9)に中心を持つ高気圧の勢力範囲内にあり、晴れることが予想される。ただし、午後から夕方には沿海州にある(10)の影響が始め、天気が崩れることも考えられるため、夕方の山行は早めに切り上げた方がいいと思われる。

語群 ア. 前線を伴わない低気圧 イ. 前線を伴う低気圧 ウ. 高気圧 エ. 台風 オ. 前線のみ
カ. 必要 キ. 不必要 ク. 千島の東 ケ. 北海道東方 コ. 太平洋 サ. 日本海
シ. オホーツク海 ス. 計曲線 セ. 基準の等圧線 ソ. 吃水線

解答

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)

0.1 点 × 10

点数

各地の天気・船舶(1.2)	漁業気象(1.6)	等圧線(1.2)	知識・予報(1.0)	合計(5.0)

高等学校	男子 A 女子 B	学校番号	名前
------	--------------	------	----

解答

A 地上天気図について：

- ② ラジオ天気図用紙第1号は一番広い範囲で北緯14度くらいから北緯56度付近、東経98度から東経168度付近の地図が表されている。各地域には地図上に呼び名が示されており、天気図を書く上では、図に書き入れる際の目印になるため、頭に入れておきたい知識である。ただし、最近の放送では、「関東の東」を「関東南東方」、「日本の南」を「本州南方」と読んだりする地域もあるので、注意して聞きたい。地図上にはないが、根室の沖合を「(1)」という地域名もよく聞くようになった。
- ② 漁業気象は最初に(2)、次に(3)、(4)、(5)、(6)の順で放送されることが多く、直接天気図用紙に書き込めるようになるのが目標。前線は低気圧の「中心から」「閉塞前線」「温暖前線」「寒冷前線」「停滞前線」の順で連絡されるが、「中心から」ずれたところから始まったりすることもあるので注意が必要である。なお、最後の方で「低圧部」が連絡されることもあり、この場合は中心を表す×印は(7)。
- ③ 等圧線は「(8)」をいかに適切に書くかが重要である。(8)の位置を表す各ポイントの間は気圧が四捨五入で示されていることを考慮して、なめらかな曲線で描きたい。その(8)からに内外に2 hpa ずつ形をなぞるように線を引いていく。形がなぞれないときは高気圧低気圧に影響を受けたり、気圧の谷、張り出しなどによって影響を受けたりしている部分が多く、周りの気圧配置等に注意が必要である。不慣れなときは4 hpa ずつ等圧線を記入し、後からもう1本等圧線を付け足せばよい。

B 翌日の天気について (8/19(月)12:00 美瑛地方の天気)

8 / 18 の天気図から、北海道中央部に位置する美瑛地方は(9)に中心を持つ高気圧の勢力範囲内にあり、晴れることが予想される。ただし、午後から夕方には沿海州にある(10)の影響が出始め、天気が崩れることも考えられるため、夕方の山行は早めに切り上げた方がいいと思われる。

語群 ア. 前線を伴わない低気圧 イ. 前線を伴う低気圧 ウ. 高気圧 エ. 台風 オ. 前線のみ
カ. 必要 キ. 不必要 ク. 千島の東 ケ. 北海道東方 コ. 太平洋 サ. 日本海
シ. オホーツク海 ス. 計曲線 セ. 基準の等圧線 ソ. 吃水線

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
ケ	エ	イ	ア	ウ	オ	キ	セ	サ	ア

0.1 点 × 10

各地の天気・船舶(1.2)	漁業気象(1.6)	等圧線(1.2)	知識・予報(1.0)	合計(5.0)
A	B	C		

A : 南大東島 ナヱ風4雨08hpa29℃ 稚内 朴風2晴11hpa20℃ ウラジオストク トト風3霧雨12hpa22℃
武漢 ニ風2雨強し07hpa27℃ ラウグ セヱ風3晴10hpa32℃ (18,137) 風向風力不明 晴10hpa
× 0.2

B : ・台風7号の位置 ・台風7号の予報円(12h) ・台風7号の予報円(242h)
・停滞前線(42,154)(40,160)通過 ・(41,134)1012H トト SLW ・(25,126)1004TD ヒ SLW
・(47,118)1008L ヒ SLW ・(48,138)1010L トト 20km/h × 0.2

C : ・1008 基準等圧線 (21,114) (26,121) (22, 122) (22,128) (27,132) (30,125) (35,115) 通過
・1012 基準等圧線 (22,140) (23,135) (33, 143) (34, 153) (38,161) (45,159) (49, 149) 通過
・1010 等圧線(2本) × 0.4