

令和5年度第2回(通算第61回)

気象予報士試験

解答例

令和6年2月7日

この解答例の全部または一部を、無断で複製・転写することはできません。

一般財団法人 気象業務支援センター

学科解答

予報業務に関する一般知識

- 問 1 ③
- 問 2 ④
- 問 3 ⑤
- 問 4 ③
- 問 5 ④
- 問 6 ③
- 問 7 ②
- 問 8 ③
- 問 9 ④
- 問 10 ①
- 問 11 ⑤
- 問 12 ⑤
- 問 13 ⑤
- 問 14 ②
- 問 15 ①

予報業務に関する専門知識

- 問 1 ④
- 問 2 ④
- 問 3 ①
- 問 4 ②
- 問 5 ④
- 問 6 ②
- 問 7 ②
- 問 8 ③
- 問 9 ③
- 問 10 ①
- 問 11 ⑤
- 問 12 ③
- 問 13 ①
- 問 14 ⑤
- 問 15 ②

実技試験 1 解答例

配点

問 1

- (1) ① 35 ② 東 ③ 海上暴風
 ④ 海上濃霧 ⑤ 0.3 ⑥ 24
 ⑦ バルジ ⑧ 高 ⑨ 8
 ⑩ 弱い ⑪ 6

11

- (2) ①
- | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 雲 | 域 | 付 | 近 | で | は | 、 | 北 | 東 | の | 風 | と | 東 | 南 | 東 |
| の | 風 | が | 収 | 束 | し | 、 | 上 | 昇 | 流 | と | な | っ | て | い |
| る | 。 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

4

- ② 雲頂高度：730 hPa

- (3) ① 高度：970 hPa 湿数：6 °C

6

- ②
- | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|
| 東 | 京 | 上 | 空 | で | は | 、 | 気 | 温 | が | 0 | °C | 以 | 上 | の |
| 層 | が | 薄 | く | 、 | か | つ | 乾 | 燥 | し | て | い | る | 。 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

問 2

- (1) ア 東北東 イ 北東
 ウ 50 ノット エ 40 (35) ノット
 オ -8 hPa カ -28 hPa

6

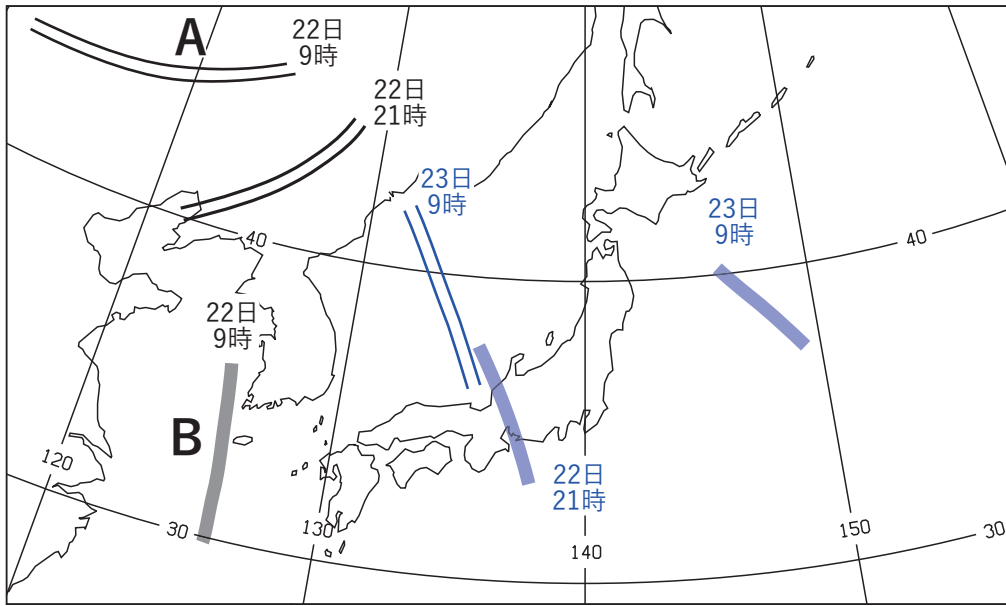
切り離さないでください

この部分(実線の左側)に書かれた解答は採点しません

切り離さないでください

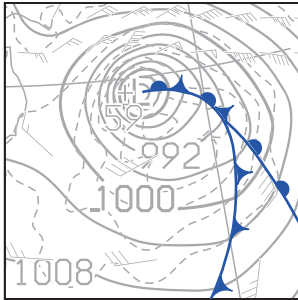
切り離さないでください

(2)



6

(3)



7

- (4) ① 12 時間後 距離: 600 (700) km 方向: 北西
 24 時間後 距離: 400 (300) km 方向: 南西 (西)

17

②

ト	ラ	フ	A	は	、	深	ま	り	な	が	ら	南	東	進	
し	、	低	気	圧	の	西	側	か	ら	低	気	圧	に	接	
近	す	る	。												

切り離さないでください

切り離さないでください

③

低	気	圧	の	東	側	で	暖	気	移	流	、	西	側	で
寒	気	移	流	が	予	想	さ	れ	、	低	気	圧	の	東
側	で	は	最	大	で	-	4	1	h	P	a	/	h	の
上	昇	流	が	予	想	さ	れ	て	い	る	。			

問3

(1) 通過した側： 南側

理由

風	向	が	東	か	ら	北	よ	り	に	反	時	計	回	り
に	変	化	し	た	た	め	。							

4

(2) ア

2

(3) 温度移流： 寒気移流

理由

風	向	が	上	空	に	向	か	っ	て	反	時	計	回	り
に	変	化	し	て	い	る	た	め	。					

4

(4)

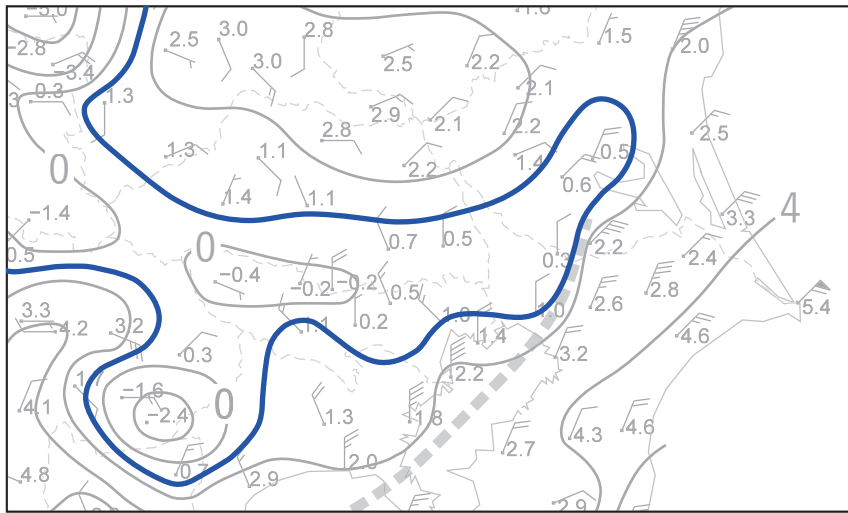
低	気	圧	西	側	の	下	降	流	に	よ	っ	て	乾	燥
し	た	空	気	が	、	八	丈	島	付	近	の	高	度	約
2	.	5	k	m	以	上	の	上	空	ま	で	達	し	た
た	め	。												

6

切り離さないでください

問 4

(1)



7

(2) ①

シ	ア	ー	ラ	イ	ン	の	北	西	側	は	、	南	東	側
と	比	較	し	て	相	対	的	に	低	温	と	な	っ	て
い	る	。												

7

② 通過した時刻： 17 時

天気の変化： 雨が雪 (みぞれ) に変わる。

(3) ① 3 ② 40 (50) ③ 蒸発

④ 融解 ⑤ 昇華 ⑥ 冷却 (冷や)

*④と⑤は逆も可

6

(4) ① 大雪注意報： 16 時 大雪警報： 18 時

② 種類： 着雪注意報 (着氷注意報)

根拠

気	温	が	0	°C	前	後	で	大	雪	と	な	っ	て	い
る	た	め	。											

7

切り離さないでください

この部分(実線の左側)に書かれた解答は採点しません

切り離さないでください

実技試験 2 解答例

配点

問 1

- (1) ① 南 ② 強 ③ 並又は強の
 ④ しゅう雨性降水 ⑤ もや ⑥ 層積雲
 ⑦ 40 ⑧ とほぼ同じところ

8

- (2) ① 北側 ② 離れて ③ 北側 ④ ほぼ接して

2

- (3) ① 6日9時

等	圧	線	が	混	ん	で	お	り	、	相	対	的	に	南
西	風	が	強	い	。									

12

- 2日9時

気	圧	の	尾	根	に	位	置	し	て	気	圧	傾	度	は
小	さ	く	、	風	が	弱	い	。						

- ② 6日9時の気圧の谷(トラフ)の位置: 西

- 2日9時の気圧の谷(トラフ)の位置: 東

- ③ 風速の大きい日: 6 日 主な風向: 西南西

- ④ 降水域は、相当温位の 高い ところに対応している。

- 降水域アにおける風速は、降水域イと比較して、大きい

切り離さないでください

この部分(実線の左側)に書かれた解答は採点しません

切り離さないでください

(4) ① 15(20) ノット

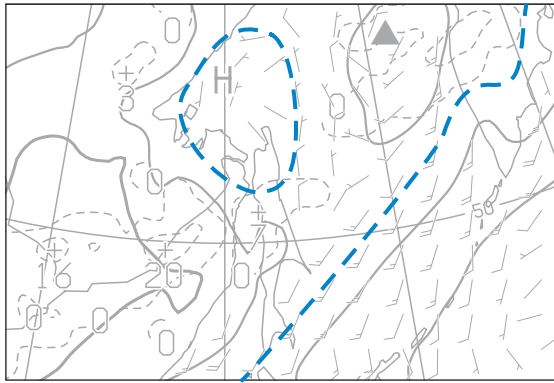
② 遅い

③

東	北	東	に	の	び	る	高	相	当	温	位	域	の	先
端	付	近	で	風	が	収	束	し	て	い	る	。		

8

(5) ①



② L

8

問 2

(1) 領域 A

雲	頂	高	度	は	や	や	高	い	が	、	降	水	は	ほ
と	ん	ど	な	い	(	弱	い)	。					

領域 B

雲	頂	高	度	は	低	い	が	、	強	い	降	水	域	が
分	布	し	て	い	る	。								

11

切り離さないでください

この部分実線の左側に書かれた解答は採点しません

切り離さないでください

(1) 領域 C

雲	は	団	塊	状	で	雲	頂	高	度	は	高	く	、	雲
域	よ	り	狭	い	範	囲	に	、	非	常	に	強	い	降
水	域	が	線	状	に	の	び	る	。					

(2) 北緯 32 °

東経 124 (125) °

3

(3) ① 920 hPa

② 300 hPaより上

6

③

全	般	に	西	南	西	の	風	で	、	7	0	0	h	P
a	付	近	で	5	0	ノ	ット	と	最	も	強	く	な	
っ	て	い	る	。										

問 3

(1) 点 D

特徴：相当温位の傾度の大きい範囲の南端

安定性：安定

点 E

特徴：相当温位の極大

安定性：対流不安定

点 F

特徴：相当温位の極小(傾度の大きい範囲の南端)

安定性：対流不安定

12

(2)

強	雨	域	の	南	側	は	5	0	ノ	ット	の	南	西
(	南	南	西)	風	、	北	側	は	相	対	的	に	弱
い	南	西	(	南	南	西)	風	で	、	そ	の	間	に
収	束	が	み	ら	れ	る	。						

6

切り離さないでください

この部分(実線の左側)に書かれた解答は採点しません

切り離さないでください

(3) ① 北緯 33 °

6

②

強	雨	域	は	,	9	5	0	h	P	a	の	集	中	帯
の	南	端	付	近	に	位	置	す	る	。				

(4) ① 前3時間降水量の最大値: 108 mm 時刻: 15 時

11

②

大	雨	の	前	は	南	南	西	の	風	が	強	ま	っ	た
が	,	そ	の	後	風	向	が	時	計	回	り	に	変	化
し	西	に	な	り	弱	ま	っ	た	。					

③ 気温、露点温度ともに下降した。

④ 南下する前線の通過

(5) ① 高 ② 非静 ③ 帯状 (線状)

④ 南 ⑤ 南西 (西南西) ⑥ 収束 (域)

⑦ 高

7

切り離さないでください

この部分実線の左側に書かれた解答は採点しません

切り離さないでください