

令和4年度第1回(通算第58回)

気象予報士試験

解答例

令和4年8月31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 ④
- 問 2 ③
- 問 3 ③
- 問 4 ⑤
- 問 5 ②
- 問 6 ⑤
- 問 7 ⑤
- 問 8 ①
- 問 9 ③
- 問 10 ②
- 問 11 ④
- 問 12 ①
- 問 13 ④
- 問 14 ②
- 問 15 ⑤

予報業務に関する専門知識

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

実技試験 1 解答例

配点
↓

13

問 1

- (1) ① 4 5 ② 北東 ③ 海上暴風
- ④ 1 8 ⑤ 6 5 ⑥ 3 0
- ⑦ 1 4 0 0 ⑧ 8 0 0 ⑨ 東北東
- ⑩ 1 2 ⑪ 大きい ⑫ -38 hPa/h
- ⑬ 低気圧性循環

- (2) 1000、1001、1002、1003

- (3)
- | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 低 | 気 | 圧 | 中 | 心 | は | ト | ラ | フ | A | の | 東 | 3 | 0 | 0 |
| (| 4 | 0 | 0 |) | k | m | に | あ | る | 。 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

- (4)
- | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 低 | 気 | 圧 | 中 | 心 | の | 東 | 側 | は | - | 1 | 4 | 0 | h | P |
| a | / | h | の | 強 | い | 上 | 昇 | 流 | を | 伴 | う | 暖 | 気 | 移 |
| 流 | の | 場 | 、 | 西 | 側 | は | + | 3 | 8 | h | P | a | / | h |
| の | 下 | 降 | 流 | を | 伴 | う | 寒 | 気 | 移 | 流 | の | 場 | に | な |
| っ | て | い | る | 。 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

2

3

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

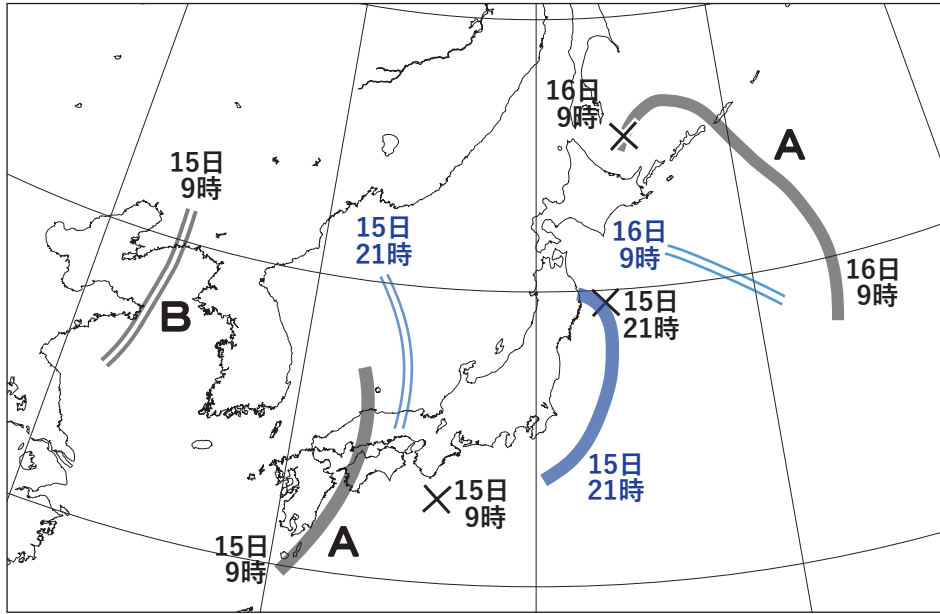
(5)

低	気	圧	中	心	の	北	東	側	に	背	の	高	い	発
達	し	た	雲	域	が	広	が	り	、	南	西	側	は	下
層	雲	の	み	と	な	っ	て	い	る	。				

5

問 2

(1)



6

- (2) ① 北東 ② 北 ③ 4 5
 ④ 3 0 ⑤ - 2 6 ⑥ - 1 6

10

(3)

低	気	圧	は	ト	ラ	フ	A	と	同	位	置	、	ト	ラ
フ	B	の	東	8	0	0	k	m	に	あ	る	。		

4

(4)

初	め	の	1	2	時	間	は	ト	ラ	フ	A	の	進	行
前	面	で	発	達	し	、	そ	の	後	の	1	2	時	間
は	ト	ラ	フ	B	の	進	行	前	面	で	発	達	す	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

9

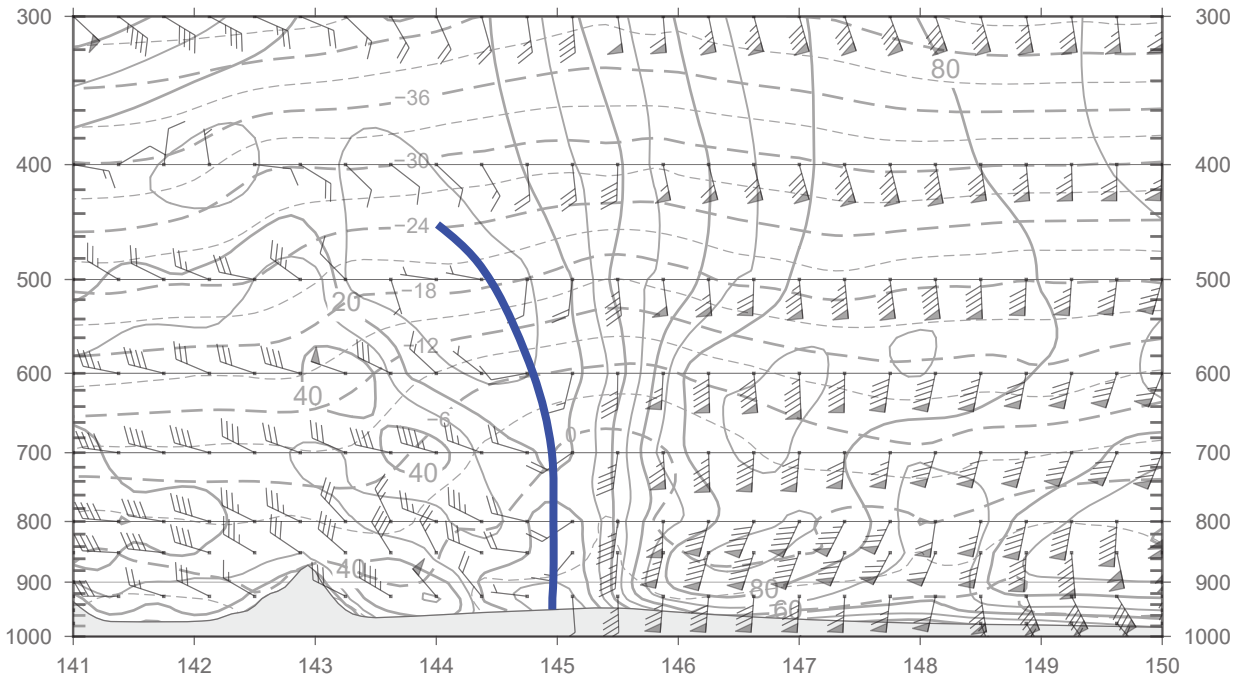
- (5) ① 東北東 ② 西南西 (①と② は順不同)
- ③ 北北東 ④ 南南西 (③と④ は順不同)
- ⑤ 日本海北部 ⑥ 反時計回り ⑦ 左前方
- ⑧ 縮まって ⑨ 南西

問 3

24

- (1) ① 北緯 42.5 ° 東経 145.0 °
- ② 高度 800 hPa 風向 南東
- 風速 90 ノット 距離 200 km

③ 連ねる実線



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

共通する特徴

風	向	が	不	連	続	と	な	る	位	置	で	風	速	が
極	小	に	な	っ	て	い	る	。						

④

低	気	圧	の	中	心	付	近	は	相	対	的	に	高	温
で	あ	り	、	そ	の	ピ	ー	ク	は	低	気	圧	性	循
環	の	中	心	の	す	ぐ	東	側	に	あ	り	、	特	に
高	度	7	0	0	h	P	a	に	お	い	て	顕	著	で
あ	る	。												

(2) ① 時間帯 イ 天文潮位 +50 cm

② 60 cm

③ イ

5

問4

① 南東 (東) ② 大しけ ③ 高潮

④ 上昇 ⑤ 雨 ⑥ 融雪

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

実技試験 2 解答例

配点
↓

問 1

- (1) ① 3 5 ② 巻雲 ③ 高積雲
 ④ 曇り(曇) ⑤ しゅう雨性降水 ⑥ 海上濃霧
 ⑦ 南西 ⑧ -39.1 ⑨ バルジ

9

- (2)

中	層	に	、	8	分	雲	量	で	2	の	高	積	雲	が
あ	る	。												

3

- (3) 700hPa の乾湿の状況および 700hPa の鉛直流が示す状況
 領域 A : 乾燥しており下降流域である。
 領域 B : 湿潤で上昇流域である。

6

領域 A の雲頂の高度は 700hPa より、低い。
 領域 B の雲頂の高度は 700hPa より、高い。

- (4)

雲	に	対	応	し	た	領	域	は	湿	数	3	℃	以	下
の	地	点	が	多	く	湿	潤	で	、	暖	気	移	流	の
場	で	あ	る	。										

4

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

問2

(1) ① 12時間後：40 ノット 24時間後：30 ノット

② ア -16 ① -12 ウ 西北西(北西)

エ ほぼ真上 オ 高緯度側

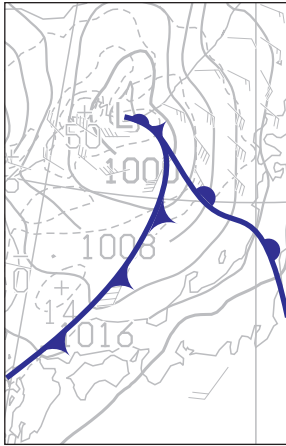
9

(2)

乾	燥	し	た	下	降	流	域	に	な	っ	て	い	る	。

3

(3)



6

問3

(1) ① 12時間後：4.2 m 24時間後：5.6(5.5) m

② 34ノットの風：31(30) 時間 48ノットの風：8(9) 時間

(2) ① 地点ア：1.8 m 地点イ：2.6 m

② 地点：ア
理由

地	点	イ	は	1	8	日	9	時	ま	で	風	が	弱	く
、	地	点	ア	は	そ	れ	以	前	に	北	北	西	(北
)	の	風	が	吹	き	出	す	と	予	想	さ	れ	る	た
め	。													

8

8

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

2

(3) ① 60(50,70) 海里

② 2.2 m
(2.1, 2.3, 2.4)

問 4

(1) 平戸: 8 時 00 分 下関: 9 時 50 分

平戸に関する理由

風	向	が	南	南	西	か	ら	西	北	西	に	変	化	し
、	海	面	気	圧	が	急	上	昇	し	、	気	温	が	急
降	下	し	た	た	め	。								

6

(2) ① 風向

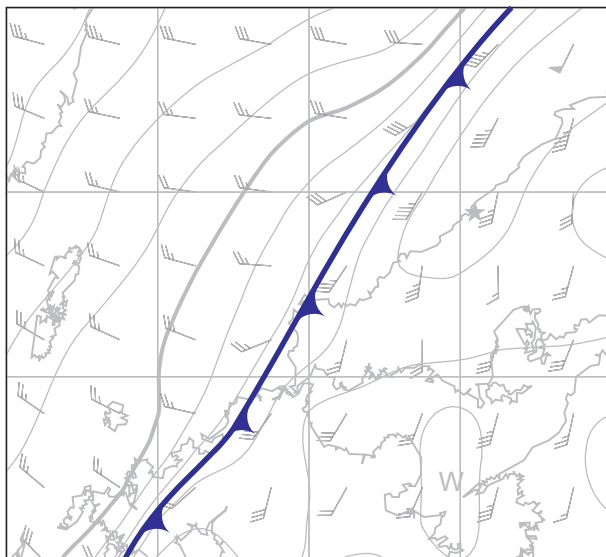
9 時: 南南西(南) 12 時: 西南西 15 時: 西北西

浜田上空の空気塊の移動と地形との関係

12 時: ⓑ 15 時: ⓐ

19

②



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

(2) ③ 12時

中	国	山	地	に	沿	っ	て	等	温	線	と	ほ	ぼ	平
行	な	西	南	西	の	風	が	吹	き	、	寒	気	移	流
は	下	関	よ	り	小	さ	い	。						

15時

中	国	山	地	に	向	か	う	西	北	西	の	風	が	寒
気	側	か	ら	吹	き	、	温	度	傾	度	の	小	さ	い
下	関	よ	り	寒	気	の	移	流	が	大	き	い	。	

(3) 30 km/h

(4) ① 時刻 A: 11 時 10 分 時刻 B: 15 時 00 分
(11時00分)

②

前	線	通	過	直	後	の	海	面	気	圧	の	急	上	昇
が	み	ら	れ	な	い	。								

③ ①

④

前	線	通	過	前	は	上	空	に	向	か	っ	て	時	計
回	り	、	通	過	後	は	反	時	計	回	り	に	な	っ
て	い	る	。											

⑤ ① 時刻 B ② 時刻 A ③ 時刻 A

⑥ ①②

2

15

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