

令和6年度第2回(通算第63回)

気象予報士試験

解答例

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

予報業務に関する専門知識

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

実技試験 1 解答例

配点

問 1

- (1) ① 5 ② 2 ③ やや強い
 ④ 3 ⑤ +3.4 ⑥ 海上強風
 ⑦ ドライスロット ⑧ クラウドクラスター

8

- (2) ① 地点 A: 寒気移流 地点 B: 暖気移流

- ② 地点 B

理由:

両	地	点	の	風	速	は	同	じ	だ	が	、	地	点	B
の	方	が	風	向	に	沿	っ	た	水	平	温	度	傾	度
が	大	き	い	た	め	。								

- ③ +3 °C/h

問 2

- (1) 12 時間後: 東経 127 (126, 128) ° 24 時間後: 東経 137 °

- (2)

ト	ラ	フ	は	東	北	東	進	し	、	西	側	か	ら	地
上	低	気	圧	に	接	近	す	る	。					

- (3) 等高線: 5520 m

理由:

5	0	0	h	P	a	面	の	正	渦	度	域	の	南	縁
(渦	度	ゼロ	の	等	値	線)	に	最	も	近	い	
た	め	。												

4

3

3

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

地	上	低	気	圧	の	中	心	の	南	東	側	で	は	、
水	平	温	度	傾	度	が	大	き	く	相	対	的	な	高
温	域	と	な	る	。									

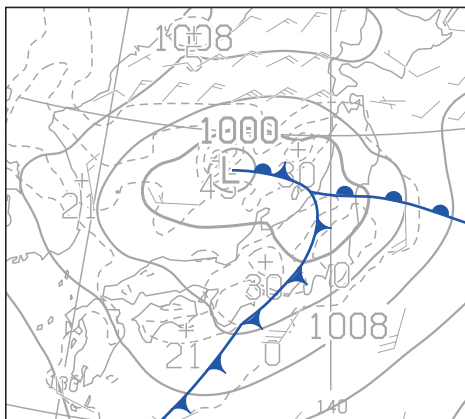
② 温度移流：

地	上	低	気	圧	の	中	心	の	東	側	で	暖	気	移
流	と	な	り	、	南	側	で	寒	気	移	流	と	な	る
。														

鉛直流：

地	上	低	気	圧	の	中	心	付	近	か	ら	東	側	に
か	け	て	最	大	-	8	0	h	P	a	/	h	の	上
昇	流	と	な	り	、	南	側	で	は	最	大	+	2	0
h	P	a	/	h	の	下	降	流	と	な	る	。		

(5)



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

(6) ① 北緯 40 ° 東経 140 (141) °

6

② 移動の方向: 東北東 移動の速さ: 20 ノット

中心気圧の変化量: +4 hPa

③ 遅い

問3

(1) ① 雲底の高度: 960 (950) hPa

6

等値線等の名称: 乾燥断熱線、等飽和混合比線

② 自由対流高度: 870 hPa

浮力がなくなる高度: 450 hPa

雲頂の気温: -24 °C

(2) 高度: 910 hPa 相対湿度: 50 %

3

(3) ① 鉛直シア ② マルチセル

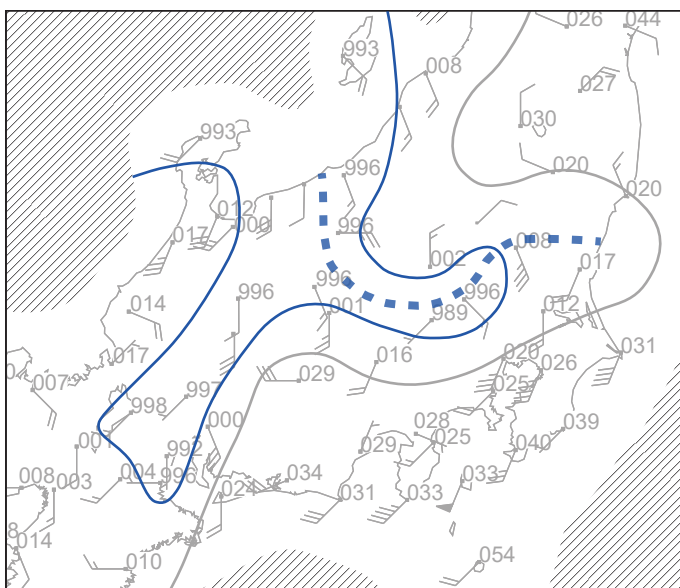
7

③ 蒸発 ④ 昇華 ⑤ 冷却

*③と④は逆も可

問4

(1)(2)



4

3

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5

(1) 地上気圧:

陸	上	の	エ	コ	-	域	付	近	は	、	相	対	的	な
高	圧	部	と	な	っ	て	い	る	。					

4

850hPa 気温:

陸	上	の	エ	コ	-	域	付	近	は	、	相	対	的	な
高	温	域	と	な	っ	て	い	る	。					

(2) ① 70 km/h

4

② 10 分

(3) ① 18 時 40 分 突風率: 2.1

10

② 気温:

エ	コ	-	域	が	到	達	す	る	と	急	下	降	し	、
し	ば	ら	く	低	い	状	態	が	続	い	た	後	に	上
昇	し	た	。											

気圧:

エ	コ	-	域	が	到	達	す	る	と	急	上	昇	し	た
が	、	そ	の	後	は	下	降	し	ほ	ぼ	上	昇	前	の
値	に	戻	っ	た	。									

(4) スコールライン

2

(5) 雷、突風(竜巻、ダウンバースト、ガストフロント)、降ひょう

3

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 — ② 非常に強い ③ 30
- ④ 85 ⑤ 60 ⑥ 海上台風
- ⑦ 10 ⑧ 積雲 ⑨ 乱層雲
- ⑩ 層積雲 ⑪ 低

11

- (2) 初期時刻から 12 時間後: 15 ノット
- 12 時間後から 24 時間後: 20 ノット

4

- (3) ① 5 m/s
- ② 鹿児島と台風中心との距離: 70 海里
- 鹿児島は暴風域の 外

3

- (4) 天気図記号 A: L B: H C: L D: H
- 中心気圧 B: 1014 hPa C: 1008 hPa

6

- (5) ① 高度: 810 hPa
- 理由

気	温	の	安	定	層	の	上	端	で	あ	る	た	め	。

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

(5) ② 850hPa 面の前線は館野の 南 に位置する。

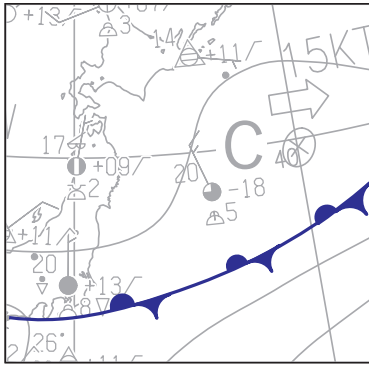
理由

前	線	面	の	高	度	は	館	野	で	は	8	5	0	h
P	a	よ	り	高	く	、	そ	の	高	度	は	南	側	が
低	い	た	め	。										

③ 館野：920(910,930)hPa

鹿児島：500 hPaより上

(6)



4

問2

(1) ① 初期時刻：600 km 12 時間後：500 km

24 時間後：200 km

② 500hPa の渦度極大値：小さくなる。

台風の気圧中心の鉛直軸の傾き：ほぼ鉛直から北東方向に変わる。

③ 25 ノット

④

上	昇	流	の	中	心	は	、	地	上	の	台	風	中	心
か	ら	北	東	方	向	に	離	れ	て	い	く	。		

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

(2) a、e、f (順不同)

3

問3

(1) ① 17時: 996.7 hPa 18時: 997.2 hPa
 19時: 1001.7 hPa 20時: 1002.6 hPa

10

② 伊良湖は台風中心の経路の 右側 に位置する。

理由

伊	良	湖	の	風	向	が	時	計	回	り	に	変	化	し
た	た	め	。											

③ 台風中心位置は直線 A 上に推定

台	風	の	中	心	位	置	は	直	線	A	上	に	推	定
さ	れ	る	。											

(2) 17時: 北緯 34.9 ° 東経 136.8 °

18時: 北緯 34.8 ° 東経 137.1 °

19時: 北緯 34.7 ° 東経 137.3 °

6

(3) 台風中心は伊良湖に近づいたが、

台	風	が	衰	弱	し	中	心	気	圧	の	上	昇	が	大
き	か	っ	た	た	め	。								

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

