

令和7年度第1回(通算第64回)

気象予報士試験

解答例

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

予報業務に関する専門知識

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

受験番号

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

フリガナ

氏名

| |
|--|
| |
| |

持ち帰り
禁止

| |
|--|
| |
| |

問 1

- (1) ① - ② 2 1 ③ 東北東
 ④ 5 0 ⑤ 海上暴風 ⑥ 弱い
 ⑦ 晴れ ⑧ 1

8

- (2) ① 北緯 4 3(4 2、4 4) °

根拠:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 台 | 風 | の | 北 | に | あ | る | 雲 | 域 | の | 北 | 縁 | に | 見 | ら |
| れ | る | C | i | s | t | r | ー | ク | (| 細 | 長 | い | 筋 | 状 |
| の | 上 | 層 | 雲 |) | が | あ | る | た | め | 。 | | | | |

6

- ② 朝鮮半島西岸付近

- (3) 気象衛星赤外画像:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 発 | 達 | し | た | 対 | 流 | 雲 | 域 | は | 中 | 心 | 付 | 近 | と | 北 |
| ～ | 東 | 側 | に | 偏 | り | 、 | そ | の | 他 | の | 領 | 域 | に | は |
| ほ | ぼ | な | い | 。 | | | | | | | | | | |

10

700hPa 鉛直流:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 上 | 昇 | 流 | の | 極 | 大 | 点 | は | 中 | 心 | 付 | 近 | で | は | な |
| く | 北 | 東 | 側 | に | あ | り | 、 | 南 | 西 | ～ | 北 | 西 | 側 | は |
| 主 | に | 下 | 降 | 流 | と | な | っ | て | い | る | 。 | | | |

850hPa 気温:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 高 | 温 | 域 | は | 中 | 心 | 付 | 近 | で | は | な | く | 東 | 側 | に |
| あ | り | 、 | 西 | ～ | 北 | 側 | に | は | 低 | 温 | 域 | が | 見 | ら |
| れ | る | 。 | | | | | | | | | | | | |

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) 渦度の極大値: $+195 \times 10^{-6} / s$
 極大点の方向: 北西

2

問 2

(1) 860 hPa
 (2) 成層状態: 条件付き不安定

2

理由:

5

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 気 | 層 | の | 気 | 温 | 減 | 率 | が | 、 | 乾 | 燥 | 断 | 熱 | 減 | 率 |
| よ | り | 小 | さ | く | 、 | 湿 | 潤 | 断 | 熱 | 減 | 率 | よ | り | 大 |
| き | い | た | め | 。 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

(3) 持ち上げ凝結高度: 950 hPa
 浮力がなくなる高度: 850 (860) hPa
 雲の種類: 積雲 (層積雲)

3

問 3

(1) ① 北北東 ② 20 (25) ノット
 ③ 北東 ④ 15 ノット

6

(2) ① 山陰沖
 ② ①⑦

7

③ 土砂(災害) 災害/害、土壌雨量(指数) 指数
浸水(害) 災害/害、表面雨量(指数) 指数
洪水(災害) 災害/害、流域雨量(指数)、表面雨量(指数) 指数

↑ 順不同 ↓

(3) ① 700hPa 鉛直流: 下降流域
 850hPa 相当温位: 相対的な低相当温位域 (低相当温位の移流域)

15

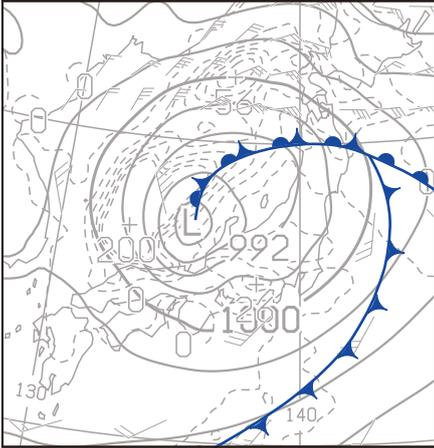
② ⑦

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

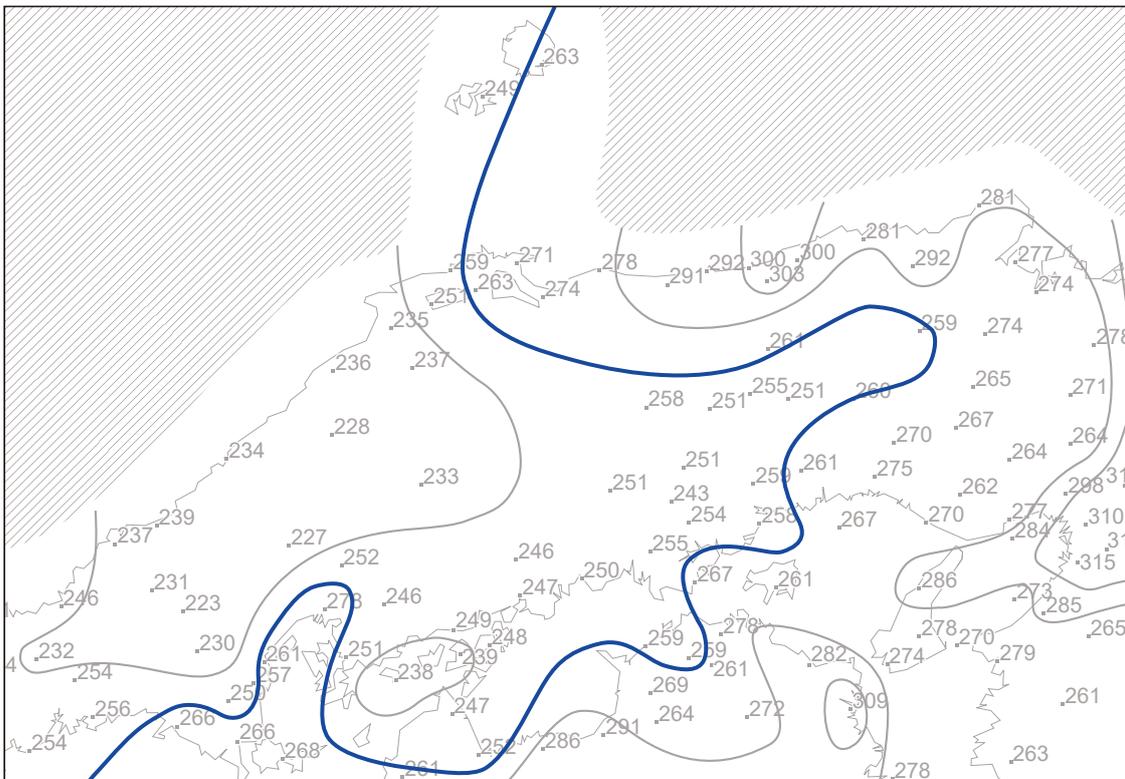
(3) ③



④

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 閉 | 塞 | 前 | 線 | の | 北 | 側 | で | 気 | 圧 | 傾 | 度 | が | 急 | に |
| な | り | 、 | 地 | 上 | 低 | 気 | 圧 | の | 中 | 心 | の | 北 | 東 | 側 |
| に | 強 | 風 | の | 範 | 囲 | が | 広 | が | る | 。 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

問 4
(1)



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

(2) ①

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| シ | ア | ー | ラ | イ | ン | に | 沿 | っ | て | そ | の | 西 | 側 | に |
| 降 | 水 | 強 | 度 | 2 | 0 | m | m | / | h | 以 | 上 | の | エ | コ |
| ー | が | 分 | 布 | し | て | い | る | 。 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

② 地上風：

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| シ | ア | ー | ラ | イ | ン | の | 東 | 側 | は | 東 | よ | り | の | 風 |
| 、 | 西 | 側 | は | 北 | よ | り | の | 風 | で | 、 | シ | ア | ー | ラ |
| イ | ン | 付 | 近 | で | 風 | が | 収 | 束 | し | て | い | る | 。 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

地上気温：

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| シ | ア | ー | ラ | イ | ン | の | 東 | 側 | は | 西 | 側 | に | 比 | べ |
| て | 気 | 温 | が | 高 | く | 、 | シ | ア | ー | ラ | イ | ン | 付 | 近 |
| で | 温 | 度 | 傾 | 度 | が | 大 | き | い | 。 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

③ 斐川： 8 時 30 分 松江： 9 時 50 分

速さ： 11 km/h

④ 11 時 30 分

(3) ① 高 ② 上昇 ③ 温度 (温位)

④ 暖気 ⑤ 寒気 ⑥ 厚

⑦ 300 ⑧ 高 ⑨ 対流

⑩ 混合

(4)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| シ | ア | ー | ラ | イ | ン | 通 | 過 | 後 | の | 北 | よ | り | の | 非 |
| 常 | に | 強 | い | 風 | (| 暴 | 風 |) | 。 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

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

受験番号

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

フリガナ

氏名

| |
|------|
| フリガナ |
| 氏名 |

持ち帰り
禁止

| |
|------------|
| 持ち帰り 禁止 |
|------------|

問 1

- (1) ① 15 ② 東北東 ③ 海上強風
 ④ 34 ⑤ 48 ⑥ 弱い
 ⑦ 雨 ⑧ 層雲 ⑨ 積雲
 ⑩ 沿海州 ⑪ 不明瞭 (⑧⑨は順不同)

11

- (2)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 負 | の | 渦 | 度 | 移 | 流 | が | み | ら | れ | る | と | こ | ろ | 。 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

2

問 2

- (1) ㉗ -0.6(-0.5) hPa
 (2) ㉘ +0.2 ㉙ +0.8
 (3) ㉚ +0.9 ㉛ +0.8(+0.7)

6

問 3

- (1) ① 前線面の高度：850(840,860) hPa

理由

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 気 | 温 | の | 安 | 定 | 層 | の | 上 | 端 | で | あ | る | た | め | 。 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

20

- ②

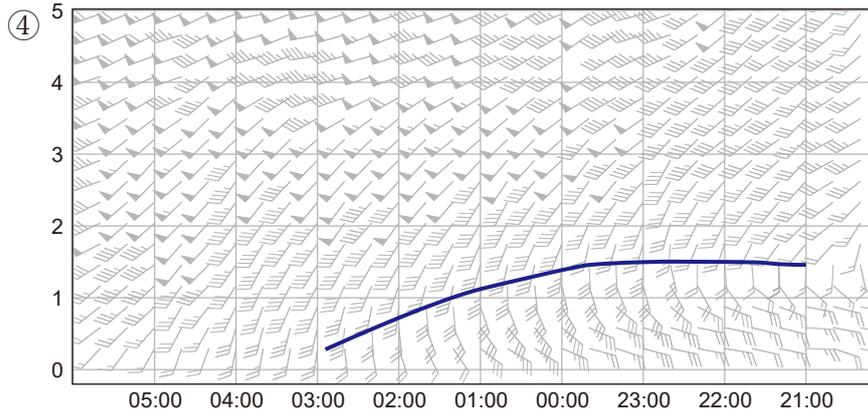
| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 湿 | 数 | は | 、 | 前 | 線 | 面 | か | ら | 9 | 2 | 0 | h | P | a |
| ま | で | は | 小 | さ | く | 、 | そ | れ | よ | り | 下 | 層 | は | 高 |
| 度 | が | 低 | い | ほ | ど | 大 | き | い | 。 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

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

(1) ③ 名瀬は地上の前線の 北 側に位置する。



⑤ 3 時 20(40) 分

⑥ 10 日 21 時 0 分 ~ 11 日 5 時 40 分

11 日 7 時 20 分 ~ 11 日 9 時 0 分

 日 時 分 ~ 日 時 分

(2) ①

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 露 | 点 | 温 | 度 | が | ほ | ぼ | 最 | 大 | と | な | り | (| 気 | 温 |
| の | 上 | 昇 | は | 一 | 旦 | 止 | ま | り |) | 、 | 風 | 向 | が | 南 |
| 東 | か | ら | 南 | に | 変 | わ | っ | た | た | め | 。 | | | |

14

② 時刻: 5 時 30 分

特徴

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 風 | 向 | が | 南 | か | ら | 南 | 西 | へ | 変 | 化 | し | 、 | 気 | 温 |
| 、 | 露 | 点 | 温 | 度 | の | 低 | 下 | が | 始 | ま | っ | た | 。 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

③ 降水量: 38.5 mm

時刻: 6 時 10 分

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)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 西 | 南 | 西 | (| 南 | 西 |) | の | 3 | 5 | ~ | 4 | 0 | ノ | ツ |
| ト | の | 強 | い | 風 | が | 領 | 域 | の | 南 | 側 | か | ら | 吹 | い |
| て | お | り | , | 暖 | 気 | 移 | 流 | と | な | っ | て | い | る | 。 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

5

問 4

(1) ① 北緯 35 (34) ° 東経 120 (121) °

北緯 33 ° 東経 126(125,127) °

順不同

② 北緯 30 ° 東経 135 °

理由

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|----|---|
| 8 | 5 | 0 | h | P | a | の | 1 | 2 | °C | ~ | 1 | 5 | °C | で |
| 南 | 北 | の | 温 | 度 | 傾 | 度 | が | 大 | き | く | , | 強 | い | 南 |
| 風 | に | よ | る | 暖 | 気 | 移 | 流 | が | 強 | く | , | 7 | 0 | 0 |
| h | P | a | の | 上 | 昇 | 流 | が | 大 | き | い | た | め | 。 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

27

③ トラフは、②の領域の 西北西(北西) の位置にある。

④ 方位：東北東(東) 速さ：10(15) ノット

⑤ 方位：北東(東北東) 速さ：25 ノット

⑥

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ト | ラ | フ | は | , | 低 | 気 | 圧 | 中 | 心 | の | 北 | か | ら | 北 |
| 東 | に | 離 | れ | て | い | く | 。 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

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

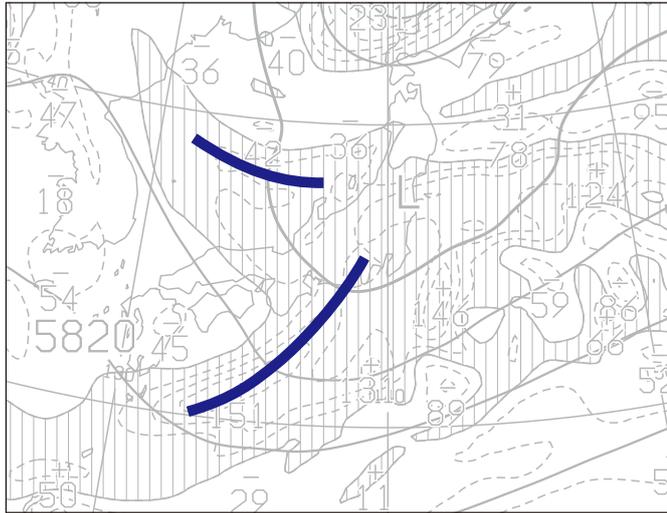
切り離さないでください

(1) ⑦ ア 北緯 28(27,29) ° 東経 132(131,133) °

① 北緯 31(30) ° 東経 133(132,134) °

⑧ + 8 hPa

(2) ①

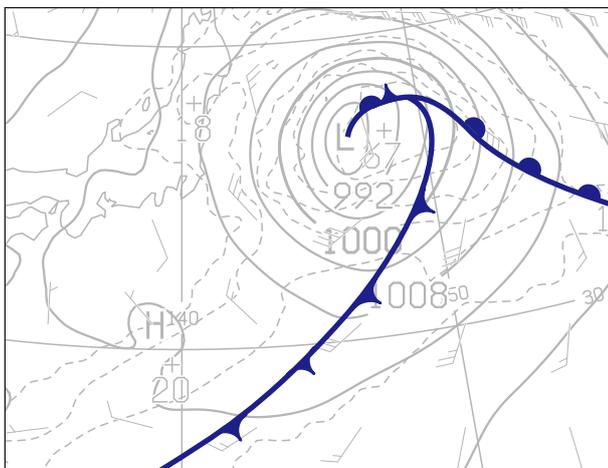


9

②

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ト | ラ | フ | A | は | 主 | に | 1 | 2 | 日 | 2 | 1 | 時 | ま | で |
| の | 発 | 達 | に | 寄 | 与 | し | 、 | ト | ラ | フ | B | は | そ | の |
| 後 | の | 発 | 達 | に | 寄 | 与 | す | る | 。 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

(3)



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