

令和5年度第1回(通算第60回)

# 気象予報士試験

## 解答例

令和5年10月6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  | ⑤          |
| 問 2  | ④          |
| 問 3  | 全て正解として採点※ |
| 問 4  | ②          |
| 問 5  | ⑤          |
| 問 6  | ②          |
| 問 7  | ①          |
| 問 8  | 全て正解として採点※ |
| 問 9  | ①          |
| 問 10 | ⑤          |
| 問 11 | ④          |
| 問 12 | ③          |
| 問 13 | ④          |
| 問 14 | ②          |
| 問 15 | ③          |

### 予報業務に関する専門知識

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

※ 一般知識の問3は問題設定が適切でなかったこと、問8の図に解答の判断が困難な表現があったことから、全ての解答を正解として採点処理します。  
9月6日に公表した学科解答は本資料の内容に差し替えます。

# 実技試験 1 解答例

配点

## 問 1

- (1) ① 30                      ② 海上暴風                      ③ 50  
 ④ 東北東 (北東)              ⑤ -113 hPa/h              ⑥ 暖気  
 ⑦ 寒気                          ⑧ 雲頂高度 (雲頂)              ⑨ 積雲  
 ⑩ 層積雲                      ⑪ 弱い                          \*⑨と⑩は逆も可

11

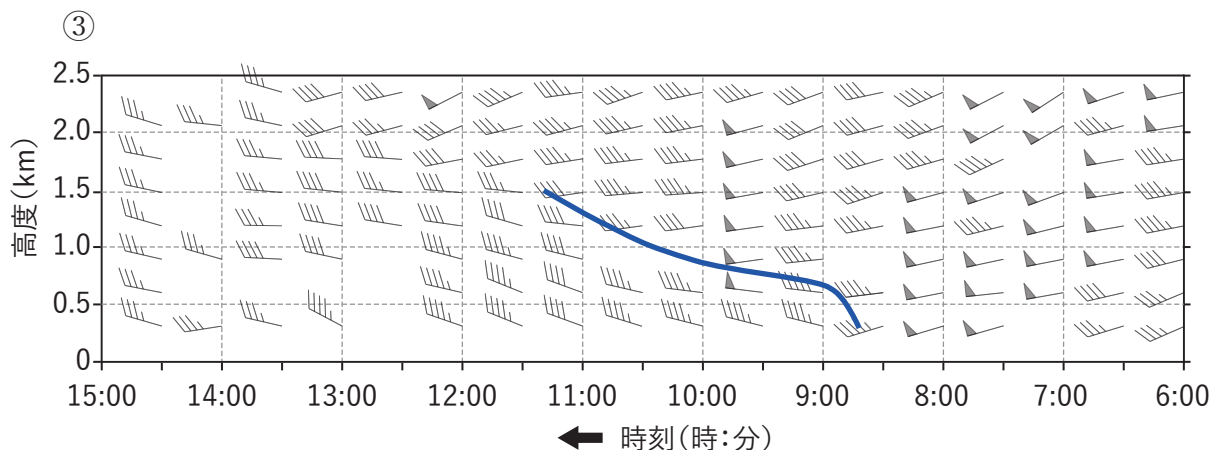
- (2) ① 通過時刻: 9 時 0 分

理由

風	向	が	西	南	西	か	ら	西	北	西	に	時	計	回
り	に	変	化	し	た	た	め	。						

- ② 通過時刻: 11 時 30 分

分母 F: 125



## 問 2

- (1) トラフ A: 東経 145 (144) °      トラフ B: 東経 149 (150) °

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

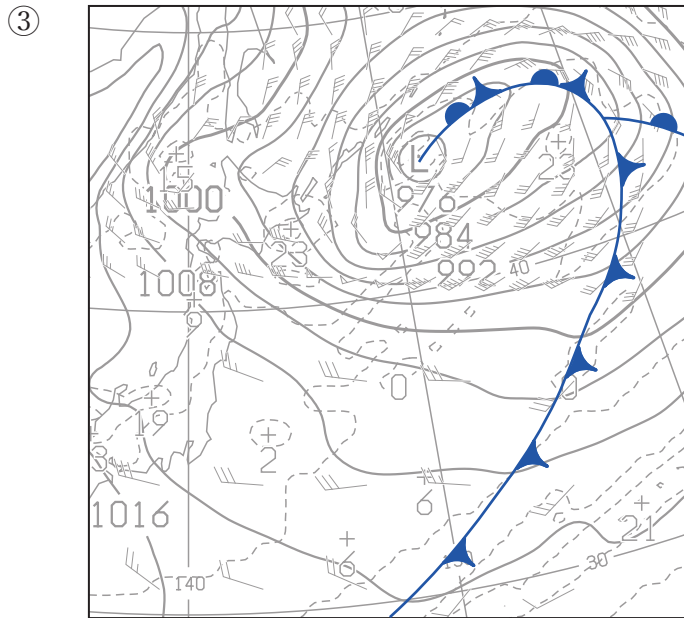
切り離さないでください

(2) ① トラフ A : 方向 北東 距離 500 (400) km

トラフ B : 方向 同位置 距離 0 km

②

2	つ	の	低	気	圧	は	、	初	め	の	1	2	時	間
は	ト	ラ	フ	B	の	進	行	方	向	前	面	で	発	達
し	(	1	つ	に	ま	と	ま	り	)	、	そ	の	後	の
1	2	時	間	は	ト	ラ	フ	A	の	進	行	方	向	前
面	で	発	達	す	る	。								



(3) ① 700hPa 面の鉛直流分布の特徴

地	上	の	気	圧	の	谷	に	沿	っ	て	帯	状	の	上
昇	流	域	と	な	る	。								

850hPa 面の気温分布の特徴

地	上	の	気	圧	の	谷	に	沿	っ	て	温	度	場	の
尾	根	と	な	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

切り離さないでください

②

地	上	の	気	圧	の	谷	の	北	東	側	は	北	よ	り
の	風	、	南	西	側	は	西	よ	り	の	風	で	相	対
的	に	強	く	、	気	圧	の	谷	付	近	で	風	が	収
束	す	る	。											

③ 北にある

- ④
- |                    |                |             |
|--------------------|----------------|-------------|
| ア <u>低</u>         | イ <u>対流不安定</u> | ウ <u>b</u>  |
| エ <u>750</u>       | オ <u>800</u>   | カ <u>高</u>  |
| キ <u>上昇流 (鉛直流)</u> | ク <u>950</u>   | ケ <u>対流</u> |

**問3**

(1) 雲底の高度: 950 hPa (940)

参考にした等値線等: 乾燥断熱線、等飽和混合比線

(2) 浮力がなくなる高度: 660 hPa (650、670)

雲頂の気温: -28 °C (-27、-29)

6

3

**問4**

(1) ① 気温分布の特徴

シ	ア	ー	ラ	イ	ン	の	北	西	側	は	相	対	的	に
高	温	、	南	東	側	は	低	温	で	あ	る	。		

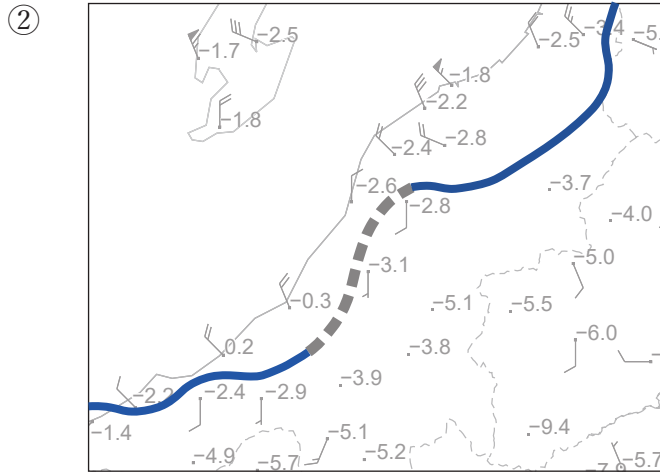
エコー分布の特徴

シ	ア	ー	ラ	イ	ン	に	沿	っ	て	降	水	強	度	5
m	m	/	h	以	上	の	エ	コ	ー	が	分	布	し	て
い	る	。												

11

切り離さないでください

切り離さないでください



(2) ① 3 時

② 最も適切な文章: ウ

理由

風	向	が	北	西	か	ら	南	よ	り	に	変	化	し	、
気	温	が	下	降	、	降	雪	が	強	ま	っ	た	後	も
、	風	は	南	よ	り	で	気	温	が	低	く	、	強	め
の	降	雪	が	続	い	た	。							

③ 0.8

(3) ①

	6時~9時	9時~12時	12時~15時	15時~18時	18時~21時
3時間 降水量 (mm)	/	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>10</u>	<u>10</u>
3時間 降雪量 (cm)	10	<u>16</u>	<u>24</u>	<u>8</u>	<u>8</u>

② 昼過ぎ

11

5

切り離さないでください

## 実技試験 2 解答例

配点  
↓

### 問 1

- (1) ① 994                      ② 150                      ③ 70  
 ④ 35                              ⑤ 40                              ⑥ 海上強風  
 ⑦ 東北東                          ⑧ 対流雲                          ⑨ 前1時間内に  
 ⑩ -1.1                              ⑪ 海上濃霧                          ⑫ 0.3

12

(2) ほぼ真下

1

(3) ほぼ鉛直

1

(4)

台	風	中	心	と	南	西	側	は	雲	頂	高	度	の	低
い	対	流	雲	、	北	東	側	は	雲	頂	高	度	の	高
い	発	達	し	た	対	流	雲	が	多	く	分	布	し	て
い	る	。												

5

(5) 気温分布の特徴

中	心	付	近	に	気	温	の	極	大	が	あ	り	、	そ
の	周	辺	で	は	ほ	ぼ	一	様	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

(5) 乾湿の分布の特徴

中	心	の	北	西	側	に	乾	燥	域	、	北	東	側	と
南	西	側	で	は	湿	潤	域	が	広	が	る	。		

4

問 2

(1) ① a) 0 hPa

14

② b) 台 風 中 心 か ら み て 南 西 側 で は 乾 燥  
 域 が 広 が り 、 北 東 側 は 全 体 が 湿 潤  
 域 と な る 。

③ c) 楕 円 形 か ら 円 に 近 い 形 に 変 化 し て  
 いる 。

④ d) 南東 (東)

⑤ e) ほぼ同じ

⑥ f) 中 心 ( の わ ず か に 南 西 ) 付 近 に 極  
 大 が あ り 、 そ こ か ら の 温 度 傾 度 は  
 ゆ る や か で あ る 。

(2) ② b)

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

切り離さないでください

(3) ①

メ	ソ	モ	デ	ル	で	は	、	台	風	中	心	の	東	側
に	、	強	い	降	水	域	が	南	北	方	向	に	帯	状
に	の	び	て	い	る	。								

6

② 中心気圧: 低い 領域の広さ: 広い

問 3

(1)

雲	頂	高	度	の	高	い	対	流	雲	が	中	心	の	や
や	東	側	に	ま	と	ま	っ	た	。					

3

(2) ① 下の逆転層 高度: 900 hPa 移流の種類: 暖気移流

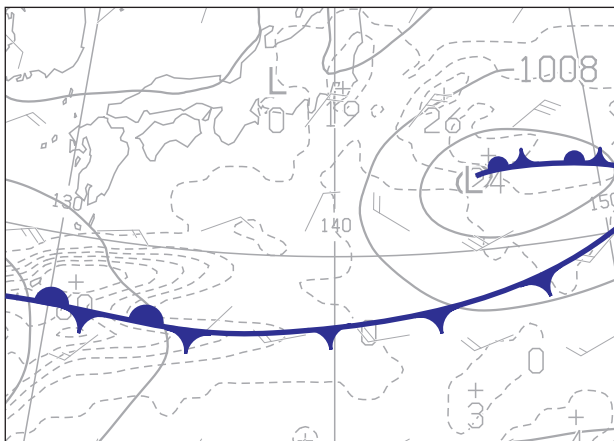
上の逆転層 高度: 350 hPa 移流の種類: 寒気移流

12

② 750hPa~550hPa: 温度移流はほとんどない。

550hPa~450hPa: 東に暖気が移流している。

(3)



6

切り離さないでください



(4) ① C

② 風向の時系列

粟	国	は	反	時	計	回	り	の	変	化	で	経	路	の
左	側	、	久	米	島	と	名	護	は	時	計	回	り	の
変	化	で	経	路	の	右	側	と	推	定	さ	れ	る	た
め	。													

気圧の時系列

名	護	は	久	米	島	よ	り	最	低	気	圧	が	低	く
、	台	風	中	心	が	よ	り	近	く	を	通	過	し	た
と	推	定	さ	れ	る	た	め	。						

③ 40 (35) km/h

④ 台風が久米島に最も近づいた地点の 東、20 km

⑤ 80 (70) km

⑥ 1.6(1.5)

⑦ 100 mm

問4

(1) ① 86mm      ② 250mm      ③ 非常に激しい

④ 猛烈な      ⑤ 非常に強い

(2) 雷電、竜巻(等の激しい突風)

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