

平成 30 年度第 1 回(通算第 50 回)

# 気象予報士試験

## 解答例

平成 30 年 9 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 ①
- 問 2 ②
- 問 3 ⑤
- 問 4 ①
- 問 5 ④
- 問 6 ①
- 問 7 ④
- 問 8 ③
- 問 9 ③
- 問 10 ⑤
- 問 11 ③
- 問 12 ②
- 問 13 ④
- 問 14 ⑤
- 問 15 ②

### 予報業務に関する専門知識

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

# 実技1 解答例

## 問1

(1) [12点]

- ① 東北東    ② 25    ③ 海上強風    ④ 34    ⑤ 48    ⑥ 海上濃霧  
⑦ 0.3    ⑧ 5    ⑨ 層(または積)    ⑩ 乱層    ⑪ 弱い    ⑫ ない

(2) [3点]

地上低気圧の中心は強風軸のほぼ真下に位置している。(25字)

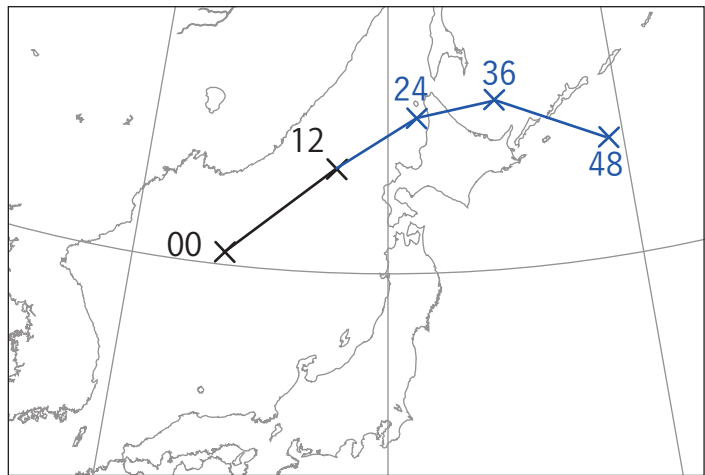
(3) [4点]

低気圧の前面では南西風が吹いて暖気移流があり、後面では北風による寒気移流がある。  
(40字)

## 問2

(1) [6点]

(右図)



(2) [12点]

- ① 北東    ② 西の海上    ③ 遅く    ④ 東南東    ⑤ 8    ⑥ 高

(3) [24点]

① A の位置：低気圧の中心の北東側

A' の位置：低気圧の中心の北西側

② A'：相当温位の極大域に近い低気圧性循環の中心の西側。(24字)

B', C'：相当温位の極大域付近で風の強いところ。(19字)

③ A：北東へ10ノット

B：東北東へ15ノット

C：東へ15(10)ノット

④ 差：+28 mm

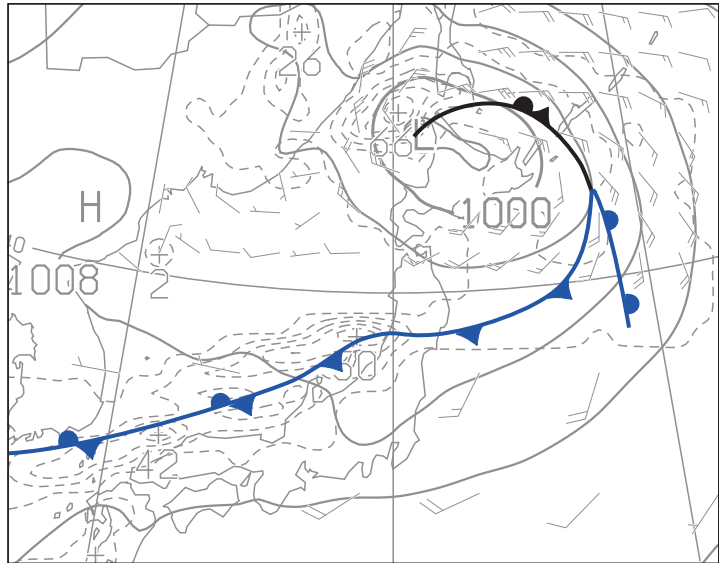
予想降水量の時間的・空間的变化：

降水強度の増大，降水域の発生，

降水域の拡大，降水域の移動速度の低下    から3つ(順不同)

問3

- (1) [4点]  
(右図)



- (2) [3点]  
9540m の等高度線に沿った強風軸のほぼ真下に閉塞点がある。(30字)

問4

- (1) [6点]

通過した日時：3日4時

根拠：気温が4℃急下降し，風向が南西から西に変化したため。(26字)

- (2) [12点]

P領域 雲頂高度：低い 雲の種類：層雲

根拠：赤外面像では黒く，可視画像では白く一様に広がっているため。(29字)

Q領域 雲頂高度：高い 雲の種類：積乱雲

根拠：赤外面像では明白色の雲の塊，可視画像では明白色で凹凸のある雲の塊が見られるため。(40字)

- (3) [2点]

ア

問5

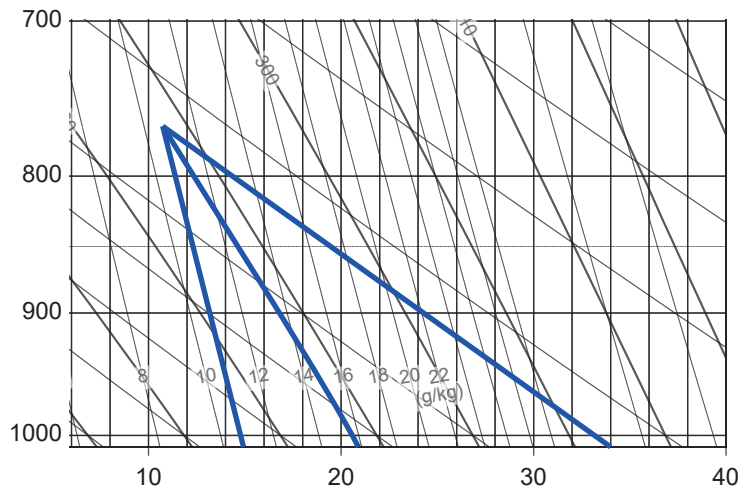
- (1) [1点]

フェーン現象

- (2) [7点]

① 750(800) hPa

② (右図)



③ 34(33, 35) °C

- (3) [4点]

乾燥注意報，強風注意報 (順不同)

## 実技2 解答例

### 問1

(1) [7点]

- ① 1008      ② 東北東      ③ しゅう雨      ④ 15      ⑤ 1014  
 ⑥ 6          ⑦ 濃霧

(2) [5点]

低気圧の中心付近の雲頂高度が低く、寒冷前線の雲バンドが低気圧中心の南側に離れている。(42字)

(3) [15点]

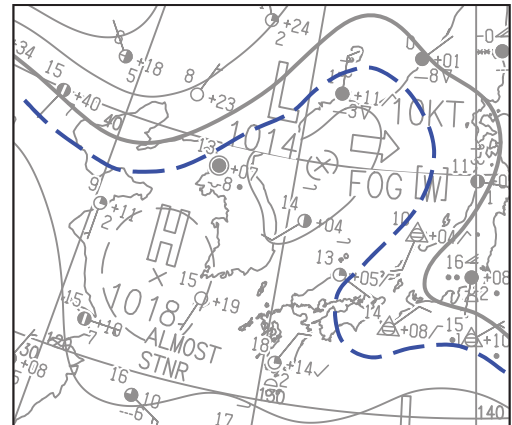
① 高気圧の進行方向の後面で、低気圧の北側の気圧の谷の付近。(28字)

② 渦度移流： ア                      鉛直 p 速度： イ

③ 温度風の風向： 北北西(北西)      風速： 21 ノット      温度移流： 暖气移流

(4) [4点]

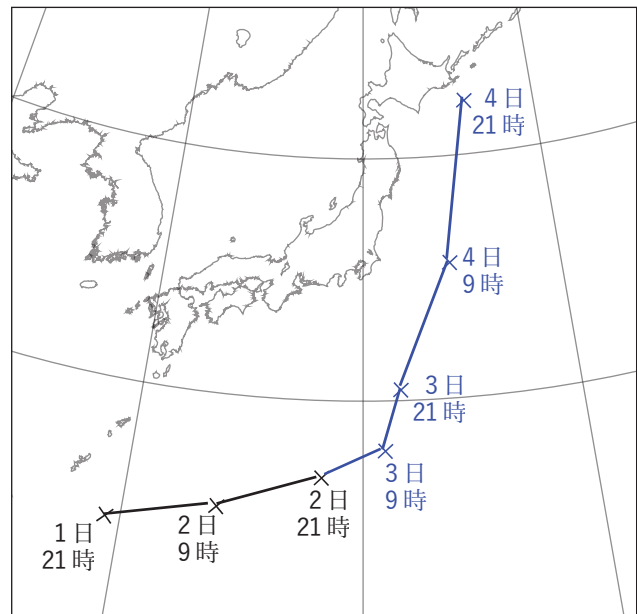
(右図)



### 問2

(1) [31点]

① (右図)



② a) 500

b) 20

c) 遅く

d) 北北東

e) 速く

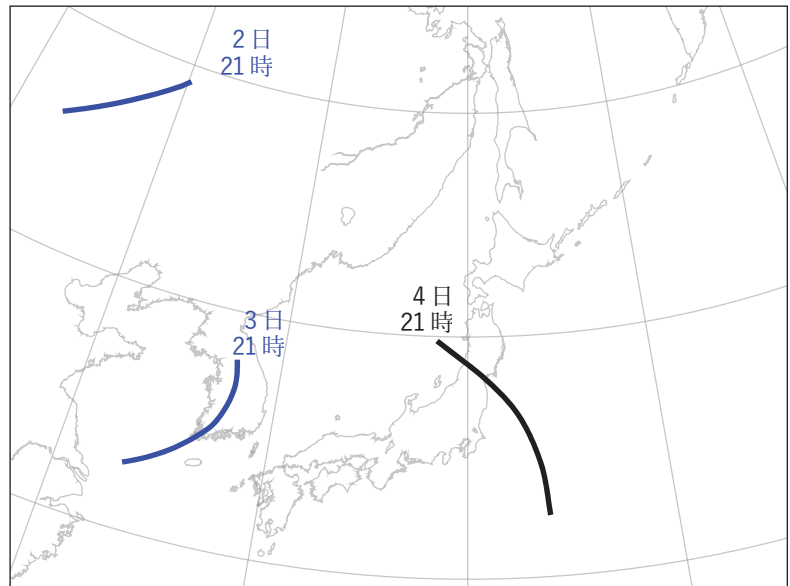
f) 30

③ (右図)

④ 低気圧は中国東北区から深まりながら南下するトラフと次第に結びつく。(33字)

⑤ 等温線：9°C

特徴：9°Cの等温線に沿って上昇流の極大点が連なり、その北西側で等温線の間隔が相対的に狭く予想されている。(49字)



(2) [8点]

① トラフTは、2日21時には低気圧の北西側に遠く離れているが、次第に接近し、4日9時には低気圧のすぐ西側に達する。(「トラフTは、2日21時には」を含め56字)

② 南 - 北 (逆順も可)

### 問3

(1) [9点]

① 西      ② 25      ③ 沿岸      ④ 増加      ⑤ 北東  
⑥ 38(37)    ⑦ 東海道沖   ⑧ 帯      ⑨ 北北東(北東)

(2) [6点]

3日9時まででは中・下層雲が主体だが、3日21時には上層雲が加わって厚みが増した。(40字)

(3) [4点]

(右図)

(4) [5点]

降水強度の相対的に強い部分は、シアラインに沿って、その西側にある。(34字)

(5) [6点]

方向：北北東

速さ：80 km/h

予想位置：北緯 35.7°

東経 140.2°

