

平成 27 年度第 2 回 (第 45 回)

気象予報士試験  
実技試験解答例

平成 28 年 2 月

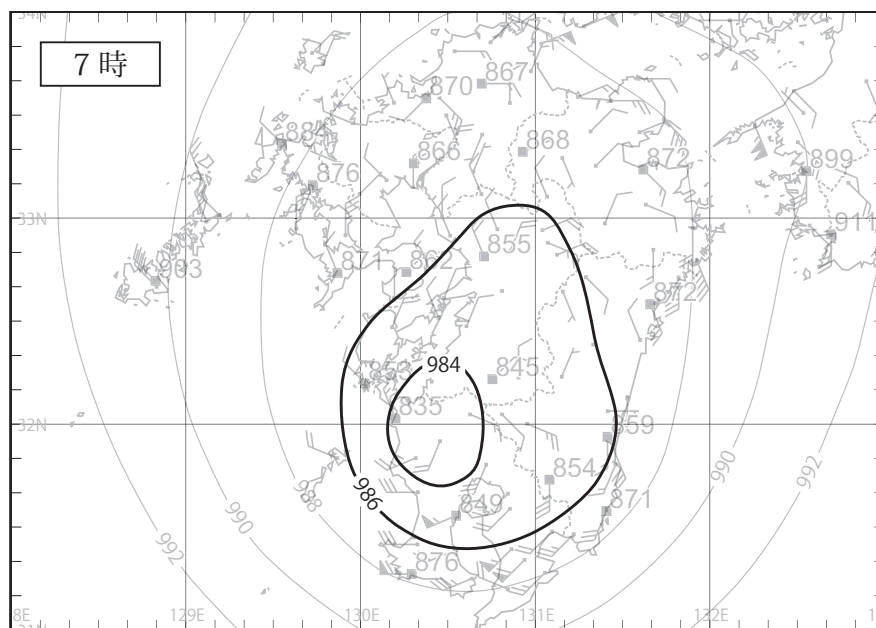
この解答例の全部又は一部を無断で複製・転写することはできません。

一般財団法人 気象業務支援センター

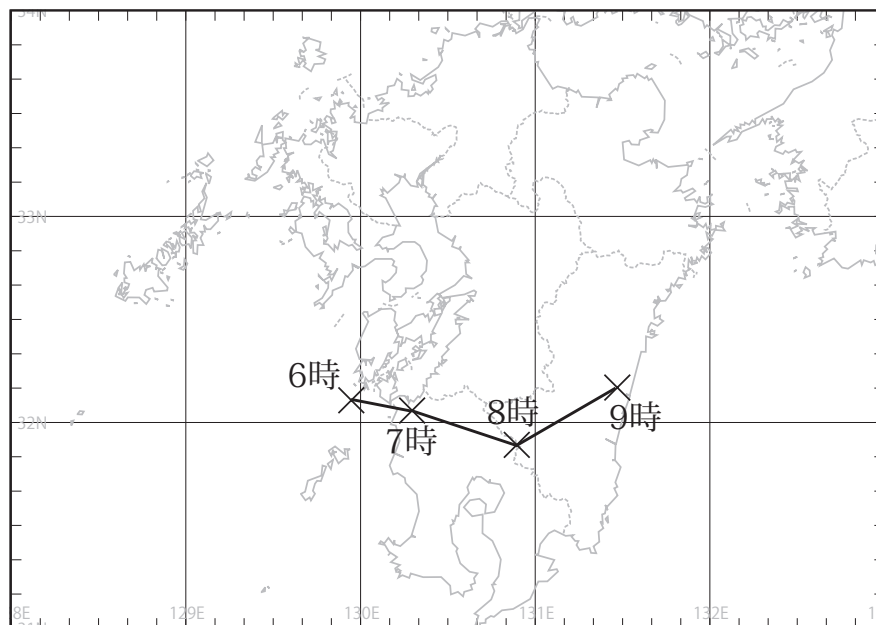


問3

(1) [4点]



(2) [4点]



(3) [4点]

移動距離：80 海里      速さ：25 ノット

(4) [14点]

① 時刻：1 時 50 分      風速：22m/s      風向：南

瞬間風速の平均風速に対する比：2.5(2.4)

② 時刻：6 時 40 分

風の変化：風向が南より（南南西）から北西（北北西，西北西）へと大きく変化し，風速が最も弱くなった。(30字)

(5) [5点]

① 台風は最接近後，中心気圧が浅くなりながら遠ざかったため。(28字)

② 台風は最接近後，加速して進んだため。(18字)

## 実技 2

### 問 1

(1) [10 点]

- ① 1004      ② 強風      ③ 濃霧      ④ 1020      ⑤ 積雲  
⑥ 高積雲    ⑦ 弱い      ⑧ 1        ⑨ 2.3      ⑩ 弱い

(2) [2 点]

15°C

(3) [2 点]

地上の低気圧は、強風軸の真下にある。

(4) [8 点]

- ① 東経 122°  
② 地上の低気圧の北西に 850hPa の低気圧がある。(24 字)  
③ 低気圧の盛衰：発達が予想される。  
根拠：気圧の谷の軸が上方に向かって西に傾いているため。(24 字)

### 問 2 [12 点]

#### 領域 A

雲頂高度：低い      雲の種類等：層雲または霧 (順不同)

根拠：可視画像では滑らかで白く、赤外画像では暗い灰色で、雲の隙間がないため。(35 字)

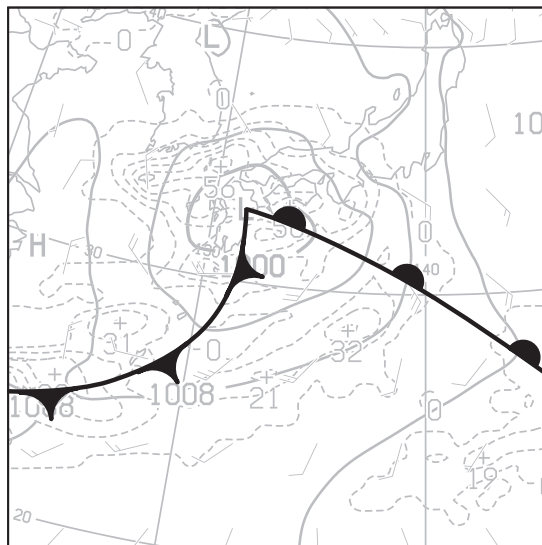
#### 領域 B

雲頂高度：高い      雲の種類等：積乱雲

根拠：赤外画像，可視画像ともに明白色で孤立した雲の塊が線状に並んでいるため。(35 字)

### 問 3

(1) [5 点]



(2) [2 点]

12 時間後：30mm    24 時間後：20mm

(3) [8点]

① 低気圧の通過位置：南側

根拠：風向が北東から反時計回りに北西に変化したため。(23字)

② 雨の降り出し：20日15時過ぎ

最大3時間降水量の出現日時：20日21時

最大3時間降水量：50mm

#### 問4

(1) [10点]

① 温度移流の種類：暖気移流

根拠：風向が下層から上層に向かって時計回りに変化しているため。(28字)

② 逆転層の上端の高度：690(700)hPa 前線の種類：温暖前線

③ 温暖前線の前面

(2) [8点]

① 寒気移流

② 逆転層の下端の高度：920(910)hPa

成因：寒冷前線が通過し、前線面より低い層に寒気が流入したため。(28字)

(3) [2点]

500hPa

(4) [2点]

高←ア, ウ, イ→低

(5) [2点]

潮岬：-50°C 松江：-10°C

(6) [2点]

潮岬：ア 松江：ウ 名瀬：イ

#### 問5

(1) [4点]

時刻：19時 降下量：1.9°C

(2) [7点]

前線の種類：寒冷前線 通過時刻：18時

理由：風向が南から西北西に急変し、気温の降下が始まったため。(27字)

(3) [8点]

① 298(299)K ② 339(340)K ③ 0°C

(4) [6点]

大気現象：落雷, 降ひょう, 突風, 短時間強雨 の中から三つ

根拠：SSI が小さく大気の状態が不安定で積乱雲が発達しやすいため。(30字)

平成 27 年度第 2 回 (第 45 回)

気象予報士試験  
学科試験解答

予報業務に関する一般知識

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

予報業務に関する専門知識

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