

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

実技 1

問 1

(1) [7 点]

- ① 北 ② 1000 ③ 短 ④ 狭 ⑤ 広
⑥ 100 ⑦ 1.4

(2) [11 点]

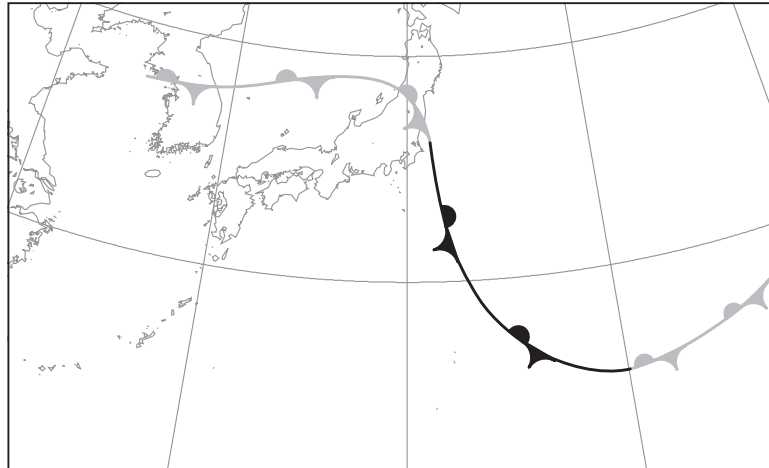
- ① 円形だが，中心の北西側で密度が粗く隙間がみられる。(25 字)
② 中心の北西側の輝度温度が高く，非対称になっている。(25 字)
③ 背の高い対流雲は，中心付近とその南東側に限られている。(27 字)

(3) [8 点]

- ① 停滞前線付近 ② リッジ場の (中の) 正渦度域
③ 相当温位集中帯の南縁で，高相当温位域の東端。(22 字)

(4) [7 点]

根拠:336K 線にほぼ沿う等相当温位線の集中帯が，ひと続きになっている。(33 字)
前線



問 2

(1) [13 点]

- ① 992 ② 784 ③ 南 ④ 南東 ⑤ 0
⑥ 西 (南西) ⑦ 東 ⑧ 西 ⑨ 北 ⑩ 357

☆：中心の南側から北東側にかけて帯状に分布 (19 字)

(2) [8 点]

- ① 500hPa と 850hPa で，中心部に暖気核が残っている。(29 字)
② a 渦度極大点 b 気温極大点 c 循環中心 d 対称性
(a と b は順不同)

(3) [3 点]

要因：湿潤暖気の収束

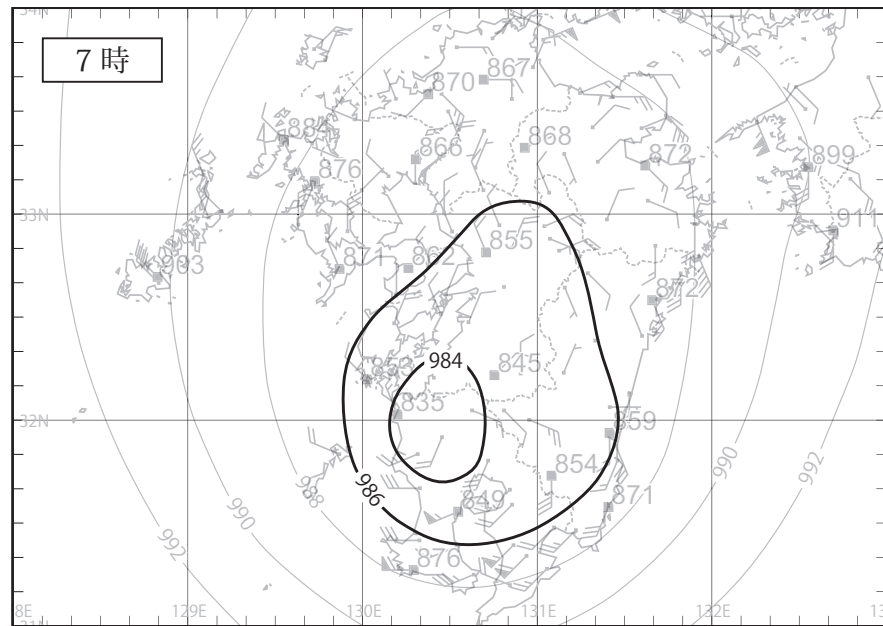
相当温位：345K

(4) [12 点]

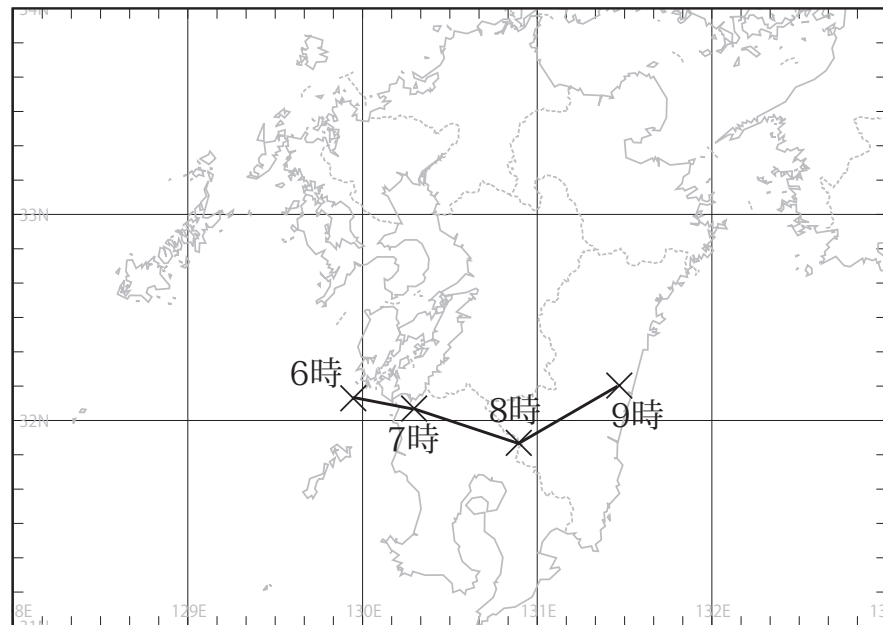
- ① 41 ② 133 ③ 寒冷低気圧 ④ 南東 ⑤ 西
⑥ 336 ⑦ 暖気核 ⑧ 東 ⑨ 乾燥 ⑩ 閉塞
⑪ 138 ⑫ 南南西

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)

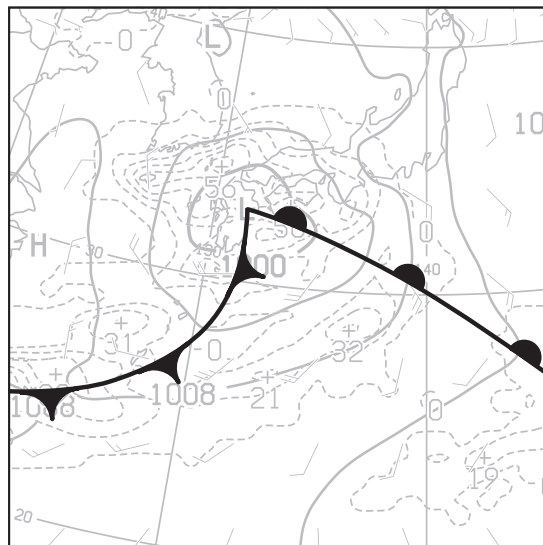
領域 B

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