

平成 24 年度第 1 回（第 38 回）（再試験）

気象予報士試験
実技試験解答例

平成 24 年 10 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〔15 点〕

- | | | | |
|----------|-------|--------|-------|
| ① 965 | ② 東北東 | ③ 中心位置 | ④ 70 |
| ⑤ 海上台風 | ⑥ 64 | ⑦ 暴風域 | ⑧ 南東 |
| ⑨ 太平洋高気圧 | ⑩ 停滞 | ⑪ 東南東 | ⑫ 南南東 |
| ⑬ 0 | ⑭ 130 | ⑮ 温度風 | |

問 2

(1)〔2 点〕

9 °C

(2)〔4 点〕

500hPa : 北緯 38 ° 850hPa : 北緯 35 °

(3)〔3 点〕

13 m/km

(4)〔6 点〕

- ① 対流雲
- ② 可視, 赤外面像ともに白く, 団塊状である。(20 字)

問 3

(1)〔8 点〕

気 温 : 800 ~ 770hPa 間に前線性の逆転層がある。(23 字)

露点温度 : 前線面およびその上下層とも気温とほぼ同じで飽和している。(28 字)

(2)〔6 点〕

館野 : -15(-14) °C 浜松 : -8(-7) °C

(3)〔6 点〕

館野 : 10 °C 浜松 : 3 °C

(4)〔5 点〕

浜松の方が館野よりも鉛直安定度が小さく, 降水強度が強い。(28 字)

問 4

(1) [6 点]

(ページ下端参照)

(2) [5 点]

前線の南側では南より、北側では北東の風で、風速は南側の方が大きい。(33 字)

(3) [7 点]

台風は、概ね一般場の等高度線に沿って北東に進み、次第に一般流の速い所に進むため速度が速まる。(46 字)

問 5

(1) [6 点]

最接近の予想時間帯：明日未明

予想される最大風速：35(36) m/s

10mm 以上の雨が始めると予想される時間帯：今日夜遅く

(2) [4 点]

(ページ下端参照)

(3) [6 点]

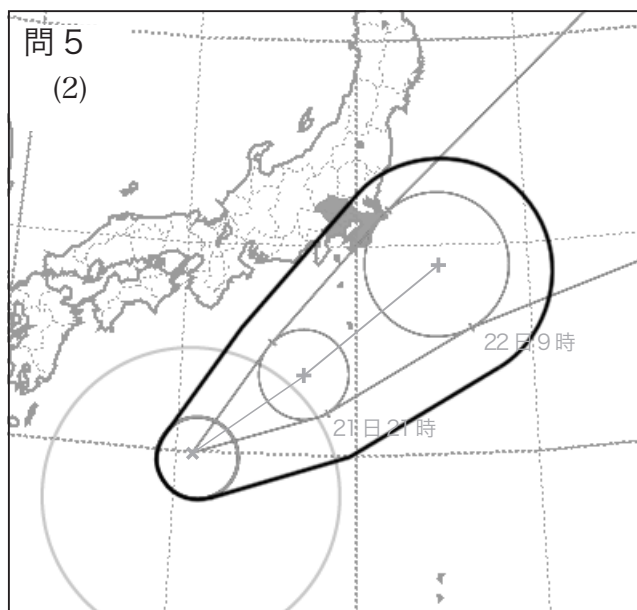
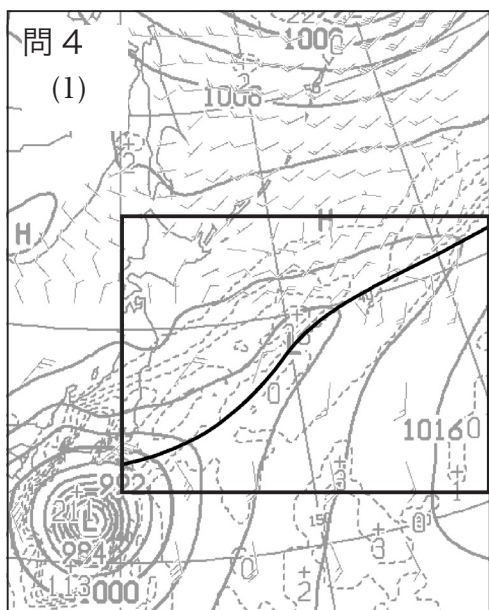
台風が中心が接近すると風が急激に強まり、台風が通過すると風向が急変する。(36 字)

(4) [5 点]

前線に伴う降雨が続いた後に、台風本体に伴う強い雨が加わる。(29 字)

(5) [6 点]

雨が止んだり、弱まっても、地盤が緩んでおり、土砂災害に対する警戒が必要である。(39 字)



実技 2

問 1〔15 点〕

- ① 停滞 ② 発達 ③ 北東 ④ 20
⑤ 海上暴風 ⑥ 55 ⑦ STS ⑧ 弱
⑨ 114(115) ⑩ 10(9) ⑪ 西 ⑫ 等温線
⑬ -127 ⑭ 強い ⑮ 弱い

※ ⑩の別解9は, ⑨の解答が115の場合のみ認める。

問 2

(1)〔4 点〕

	予想中心気圧	中心気圧の 前 12 時間変化量
12 時間後 (4 日 21 時)	<u>992</u> hPa	<u>-12</u> hPa
24 時間後 (5 日 9 時)	<u>972</u> hPa	<u>-20</u> hPa

(2)〔6 点〕

12 時間後以降の方が, 低気圧前面の暖気移流と上昇流および後面の寒気移流と下降流が強い。(43 字)

(3)〔16 点〕

① 高波に警戒が必要な場所: 北側

根拠: 暴風が北側では海から陸に向かって吹き, 陸から海に向かって吹く南側より波高が高くなるため。(44 字)

② 現象: 高潮

根拠: 気圧の低下による吸い上げ効果と, 暴風による吹き寄せ効果が予想されるため。(36 字)

問 3

(1)〔7 点〕

時刻: 20 時

高度による風向急変時刻の違い: 高度が高くなるほど遅くなる。(14 字)

要因: 寒冷前線面の通過

(2)〔2 点〕

温暖前線面の通過

(3)〔2 点〕

低気圧を含む気圧の谷の通過

(4)〔6 点〕

ア: 市来

イ: 高知

ウ: 浜田

問 4

(1) [13 点]

予想通過時間帯 温暖前線：ウ 寒冷前線：カ

温暖前線の通過に伴う気象要素の変化：

風向が南南東から南西に変化し、気温の上昇量が大きくなる。(28 字)

寒冷前線の通過に伴う気象要素の変化：

風向が南西から西に変化し、気温が下降し、湿数が増大する。(28 字)

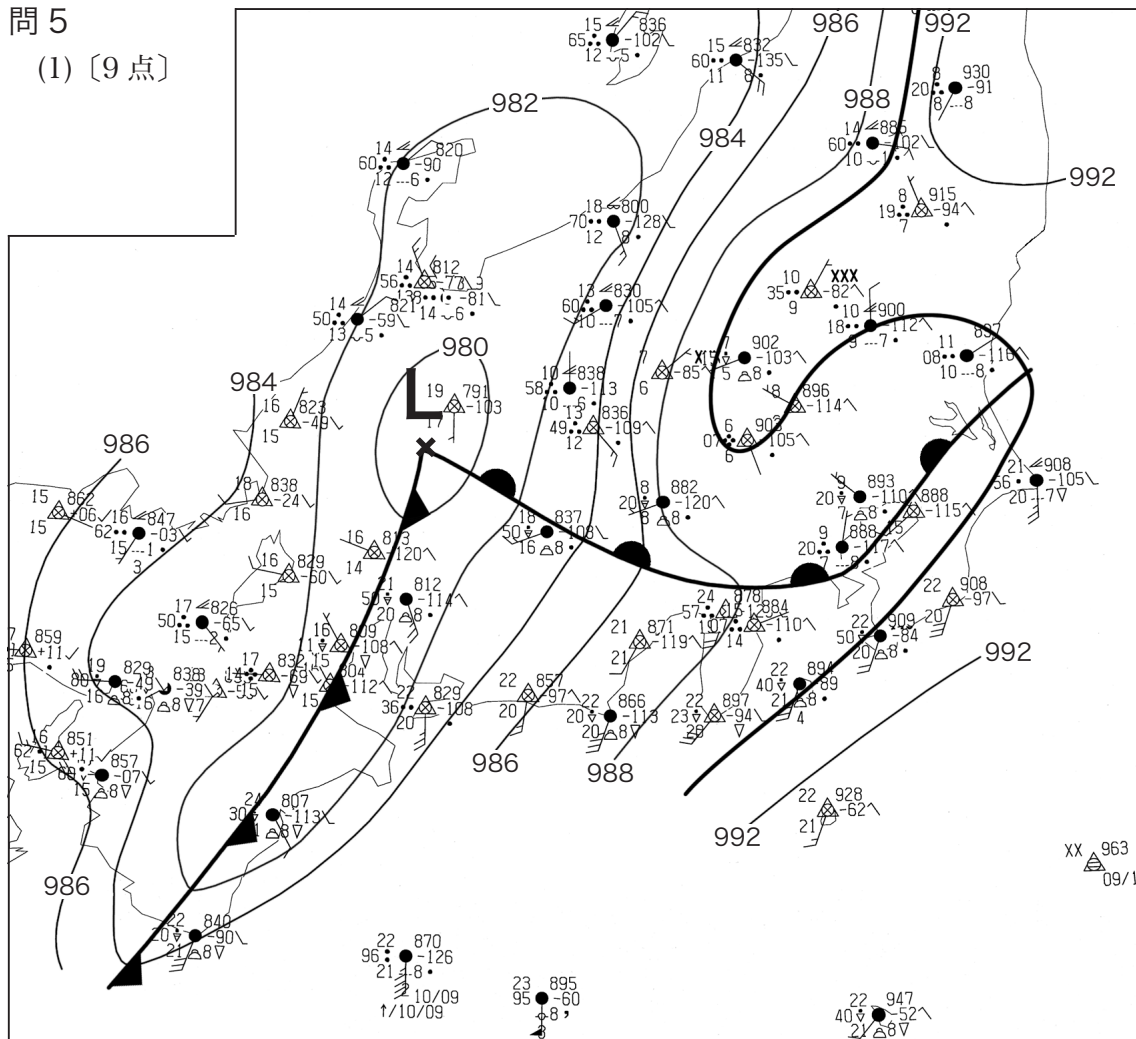
(2) [6 点]

領域Aの強い降水をもたらす主な要因：温暖前線に伴う上昇流

領域Bの強い降水をもたらす主な要因：斜面における強制上昇

問 5

(1) [9 点]



(2) [11 点]

- ① 高圧部になっている。
- ② 背の低い冷気の滞留
- ③ 関東地方北部の高圧部から冷たい空気が流れてきたため。(26 字)

(3) [3 点]

温暖前線の通過時間帯：4 時 ~ 5 時

気温上昇：13 °C

平成 24 年度第 1 回（第 38 回）（再試験）

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

予報業務に関する専門知識

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