

平成 19 年度第 2 回（第 29 回）

# 気象予報士試験 実技試験解答例

平成 20 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。

財団法人 気象業務支援センター

## 実技 1

### 問 1

(1) [ 13 点 ]

閉塞		閉塞点	寒冷	温暖	傾度
3	16.0	16.0	55	切離低気圧(寒冷渦)	
大き		乾燥し	48.0		

(2) [ 4 点 ]

気温 23      気圧変化量 0.0 hPa      過去天気 雨      全雲量 8

### 問 2

(1) [ 5 点 ]

15 時 ~ 16 時の間

非常に強い南南西風から西風に変わった。(19 字)

(2) [ 8 点 ]

22 時 ~ 24(0) 時の間

前線の通過前は高度が増すにつれて時計回りに変わっていたが、通過後は反時計回りに変化した。(44 字)

(3) [ 6 点 ]

降水域は前線の東側にあり、湿数 3 以下の領域に対応し南から南西の非常に強い風が吹いている。(45 字)

(4) [ 4 点 ]

前線の西側で非常に乾いており、東側でほぼ飽和している。(27 字)

(5) [ 4 点 ]

対流圏中・上層で水蒸気が多く、雲頂高度が高い。(23 字)

(6) [ 8 点 ]

雲形：積乱雲      高度：約 14 km

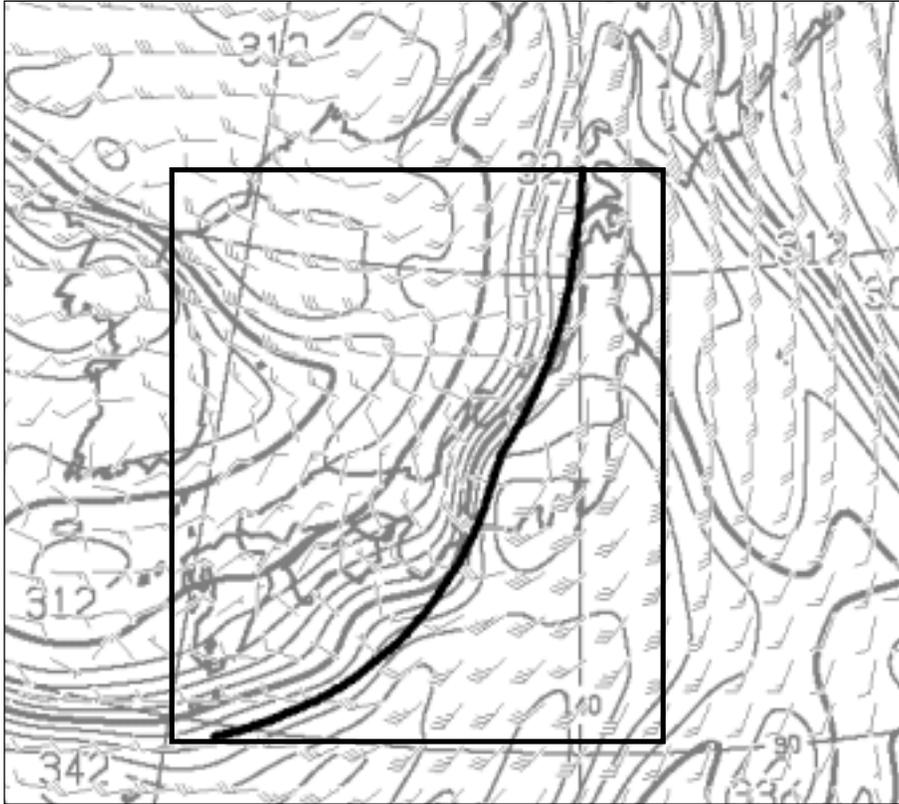
根拠：地上で強いしゅう雨と対流雲が観測され、上層までほぼ湿潤となっており雲頂高度が高く雲が厚い。(45 字)

### 問 3

(1) [ 4 点 ]

気温の傾度は小さいが、湿数(水蒸気量)の傾度が大きい。(23 字)

(2) [6点]



(3) [9点]

降水量の極大値：77 mm

理由：前線の動きが遅く、前線の東側の大気下層で強い南寄りの湿った流れが持続し、中部地方の南斜面で地形の影響を受け上昇している。(60字)

問4 [6点]

関東平野の南東部のやや強い南東の風と内陸の弱い北寄りの風との間で、収束が起こっている。(43字)

問5

(1) [10点]

A : イ    B : ア    C : エ    D : ウ    E : オ

(2) [7点]

予報期間当初からかかっている雨域が18時にはほぼ東に抜ける。風向は15時までで東～南東で18時に北寄りに変わる。(55字)

(3) [6点]

, (順不同)

## 実技 2

### 問 1 [9点]

海上暴風 西 その他の(東) 非常に強 海上強風  
寒冷渦(切離低気圧) 上昇 バルジ(弧) 低

### 問 2

(1) [3点]

ア：暖气移流 イ：暖气移流 ウ：寒気移流

(2) [16点]

400hPa 付近に存在。 800hPa 付近に存在。  
750hPa付近に前線に対応した安定層が存在し、その上に湿潤な層がある。  
700hPa 付近に沈降性の逆転層が存在し、その上に乾燥した層がある。  
C B A

(3) [4点]

この付近を境に渦度が極側に向かって負から正に変わっている。(29字)

### 問 3

(1) [6点]

12時間後： -26 hPa 24時間後： -24 hPa 36時間後：0 hPa

(2) [5点]

四国の南の低気圧に比べて寒気移流は明瞭な差がないが、前面の暖气移流と上昇流がいずれも弱い。(45字)

(3) [9点]

【次ページに掲載】

(4) [4点]

北側では風向は東寄りで風速が非常に強く、南側では南寄りで相対的に弱い。(35字)

(5) [9点]

図8の分布の特徴：

閉塞前線や温暖前線の北側および中心から離れた西～南側に分布し、中心に対しての対称性はない。(45字)

図9の分布の特徴：

中心からおおよそ300kmの範囲内で、中心に対しほぼ対称に分布している。(35字)

#### 問4

(1)〔12点〕

E F D F D E

(2)〔6点〕

23時前後に風向が東寄りから西寄りに反時計回りに変化し、地上低気圧の中心がこの頃通過した。(45字)

(3)〔6点〕

カ：F キ：E ク：D

(4)〔3点〕

降雪または地吹雪の有無と風速を基準としている。(23字)

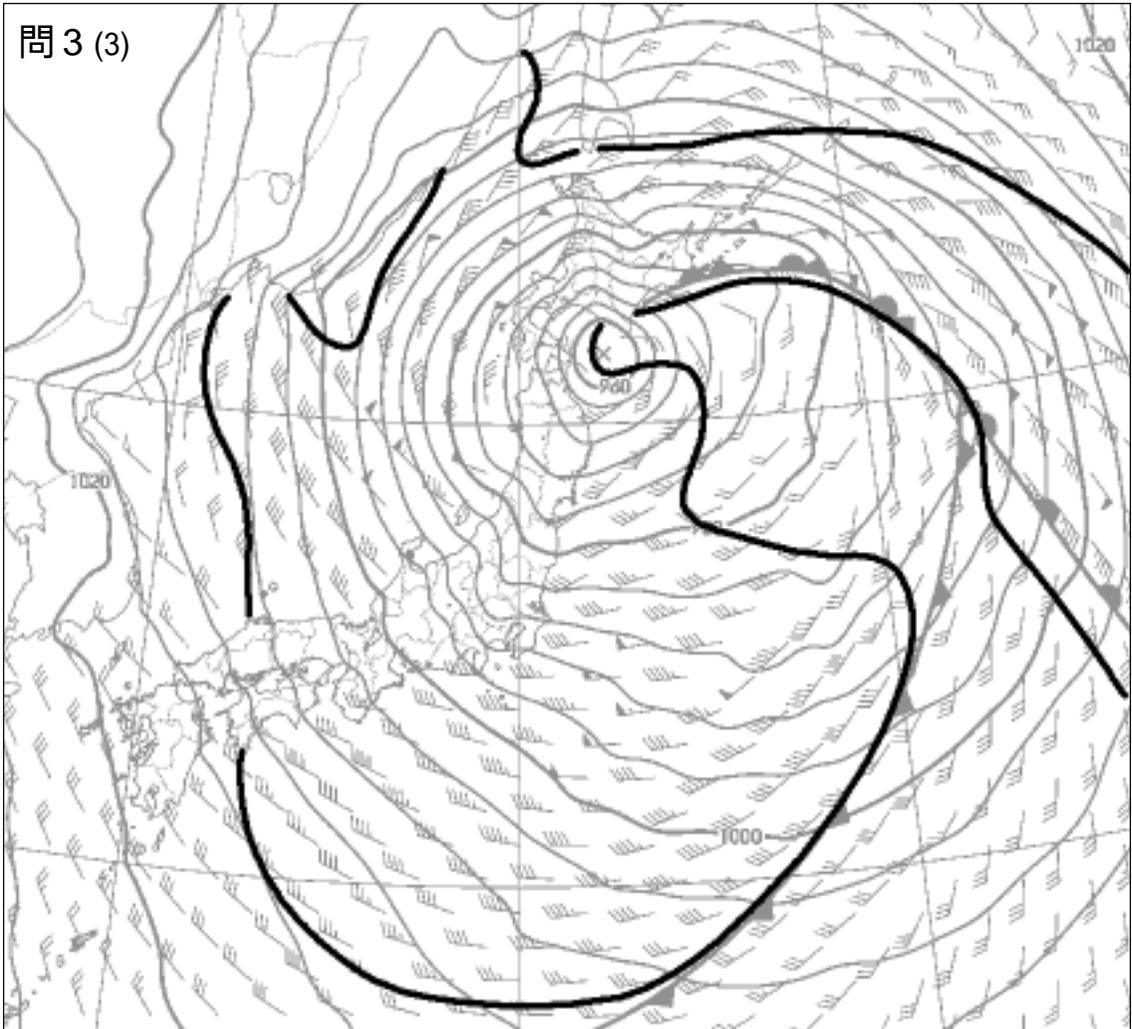
(5)〔3点〕

P：波浪 Q：大雪 R：着雪 (QとRは逆でも可)

(6)〔5点〕

大雨の後の土砂災害のおそれはなくなったが、その後も河川の増水が続くと予想された。(40字)

#### 問3(3)



平成 19 年度第 2 回（第 29 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
- 問 2
- 問 3
- 問 4
- 問 5
- 問 6
- 問 7
- 問 8
- 問 9
- 問 10
- 問 11
- 問 12
- 問 13
- 問 14
- 問 15

予報業務に関する専門知識

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