## 天気図に関する問題(石城山岳会登山教室)

- 1,台風は何が発達したもののことか。

- 1) 温带低気圧 2) 熱帯低気圧 3) 移動性高気圧 4) 小笠原気団

- 2.前線をともなうことが多いのはどれか。
- 1) 温帯低気圧 2) 熱帯低気圧 3) 台風 4) 移動性高気圧

- 2.移動性高気圧は日本付近でどちらからどちらへ動いていくか

- 1) 北から南 2) 東から西 3) 西から東 4) 南から北
- 4.低気圧は日本付近でどちらからどちらへ動いていくか。

- 1) 北から南 2) 東から西 3) 西から東 4) 南から北
- 5.風はどこからどこへ向かって吹くか。
- 1) 高気圧から低気圧 2) 低気圧から高気圧 3) きまっていない
- 6.北半球では風は進行方向に対してどちら向きの力を受けるか。
- 1) 左 2) 右 3) 前 4) 後
- 7. 等圧線の細い線は何 hPa ごとにひくか
- 1) 2hPa 2) 4hPa 3) 10hPa 4) 20hPa
- 8. 等圧線の太い線は何 hPa ごとにひくか。
- 1) 2hPa 2) 4hPa 3) 10hPa 4) 20hPa
- 9. 等圧線の基準は何 hPa か。
- 1) 1000hPa 2) 1013hPa 3) 998hPa 4) 20hPa
- 10.風が強いのはどれか。
- 1)等圧線の間隔が広い 2)等圧線の間隔が狭い 3)気圧が高い 4)気圧が低い
- 11.この記号の表す天気はどれか。



## 1) 晴れ 2) 快晴 3) 雨 4) くもり

12.雪はどれか。















13 晴れの雲量はどれか。

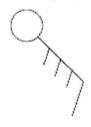
1)  $0 \sim 1$  2)  $2 \sim 8$  3)  $9 \sim 10$  4) 0.5

14 この記号が表す風力を答えよ。



1) 2 2) 3 3) 4 4) 5

15.この記号が表す風向を答えよ。



1) 南東 2) 南西 3) 北東 4) 北西

16.カッコにはいる適切な語句、または数字を答えよ。選択肢のあるものは適するも のを選べ。

( ) の重さによる圧力を気圧(大気圧)という。気圧は地上より上空のほうが (a.高い b.低い)。

気圧の単位は hPa を使う、1hPa = ( ) Pa である。

海面と同じ高さの気圧を平均すると約( ) hPaとなる。

( )より気圧の高いところを高気圧という。

高気圧は中心付近で ( ) 気流があり、中心から ( a.右回り b.左回り ) に風が吹き出している。

( )より気圧の低いところを低気圧という。

低気圧は中心付近で ( ) 気流があり、中心に向かって ( a.右回り b. 左回り ) に風が吹き込んでいる。

風は ( ) 気圧から ( ) 気圧にむかって吹く。さらに風は、北半球で 進行方向に対して ( a.右 b.左 ) 向きの力を受ける。

同時刻の気圧の等しいところを結んだ曲線を()という。

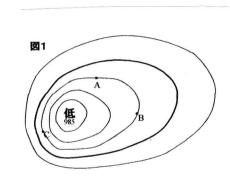
等圧線は() hPaごとに引き、5本ごとに太線にする。

等圧線の間隔がせまいところは風が (a.強い b.弱い)。

空全体を 10 としたときの雲が空に占める割合を ( ) という。雲が空全体 に対して 2~8 割のときの天気は ( ) である。

## 17.次の問いに答えよ。

- 1) 気圧は上空と地上ではどちらのほうが高いか。
- 2) 1 気圧は何 hPa か。
- 3) 図1の等圧線について問いに答えよ。

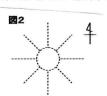


地点Aの気圧を求めよ。

地点 B での風向きを次から選べ ア)西 イ)東 ウ)北西 エ)南東

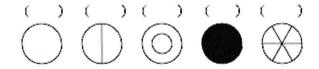
図のB地点とC地点ではどちらのほうが風が強いか。

- 4) 乾湿計では湿球の温度は空気が乾燥するほど低い。これはなぜか説明せよ。
- 5) 図2にくもり、南西の風、風力4を表す記号を書き入れよ。



6) ある日の空は全体の7割ほどが黒い雲で覆われて、残りの3割ほど青空が見えていた。 この時の天気を答えよ。

- 7) 中心付近に下降気流があるのは高気圧、低気圧のどちらか。
- 8) 中心付近の天気が悪いのは高気圧、低気圧のどちらか。
- 9) 風向きが等圧線に対して直角にならないのはなぜか。
- 10) それぞれの天気記号が表す天気を答えよ。



- 18.カッコにはいる適切な言葉または数字を答えよ。選択肢のある場合は適するものを選べ。
- (1)( )は地表付近の空気中に浮かんだ非常に小さい水滴である。
- (2)( )は上空の水滴や氷の粒である。水蒸気を含んだ空気の温度が(a.下がり b.上が
- り)、露点をすぎて( )量を超えた水蒸気が水滴となる。
- (3)( )冷却などで地面の温度が下がり、それによって地表付近の空気の温度が下がると霧ができる。
- (4)空気が上昇すると上空は気圧が(a.高い b.低い)ので空気が( )して温度が下がる。
- (5)夏の強い日差しに暖められたりして温度があがると空気は( )する。
- (6)暖かい空気と冷たい空気がぶつかると(a.暖かい空気 b.冷たい空気)のほうが押し上げられる。
- (7)空気の上昇する動きを上昇気流という。上昇気流があるところは一般に天気が(a.良いb.悪い)雪や雨など上空から落ちてくる液体や固体の水を()という。
- (9)地球上の水は( )エネルギーによって気体、液体、固体と変化しながら循環している。
- 19.次の問いに答えよ。
- (1)雲を形成している水滴や氷の粒が落下してこないのはなぜか。
- (2)雲を形成している水滴や氷の粒がどうなると、雨や雪として落ちてくるのか。