

## 理科の要点シリーズ・天気の変化

氏名 ( )

① 風は ( ) 気圧から ( ) 気圧に向かってふくが、 ( ) のえいきょうで、ふきこむときは ( ) 回りになる。

② ( ) 気圧のあるところでは、雲ができやすい。

③ 海と陸とをくらべると、 ( ) の方があたたまりやすいので、昼間は ( ) の方がよくあたたまり、 ( ) 気流ができ、 ( ) から ( ) に向かって風がふく。これを、 ( ) という。  
夜は ( ) から ( ) に向かって風がふく。これが ( ) 。  
1日に ( ) 回、風がやんでいるときがある。これを ( ) という。

④ 山のしゃ面では、昼間は ( ) がふき、夜は ( ) がふく。

⑤ 夏は ( ) から、冬は ( ) からの ( ) 風がふく。  
冬は、日本海側では ( ) 状の雲ができる。太平洋側は ( ) 風となる。

⑥ ( ) によって、日本の上空にはいつも強い ( ) からの風がふく。これを ( ) という。

⑦ 同じ性質をした大きな空気のかたまりを気団という。  
日本付近には、冷たくかわいた ( ) 気団、冷たくしめった ( ) 気団、暖かくかわいた ( ) 気団、暖かくしめった ( ) 気団がある。

⑧ 暖かい気団と冷たい気団がぶつかると、 ( ) ができる。

- 9 冷たい気団があるところに暖かい気団がぶつかると、( ) 雲ができ、  
( ) 雨がふり、( ) ができる。
- 10 暖かい気団があるところに冷たい気団がぶつかると、( ) 雲ができ、  
( ) 雨がふり、( ) ができる。
- 11 冷たい気団と暖かい気団が同じぐらいの強さのときは、( )  
ができる。特に春から夏の時期にかけてできるものを( ) という。
- 12 10が9に追いついたときにできるのが( )。
- 13 気圧の単位は( )。記号では( )。
- 14 夏の気圧配置は( )。冬の気圧配置は( )。
- 15 ( ) 付近の海上で発生した( ) が、最大風速が  
( ) m/秒になったものを、台風という。
- 16 台風の進行方向の( ) 側では、風が強くなる。
- 17 しめった風が山をこえてかわいた熱風になる現象を( ) 現象という。
- 18 ( ) は、地域気象観測システムの略語。
- 19 気象衛星の( ) は、( ) 上空に止まっているように見  
えるので、( ) 衛星とよばれる。
- 20 ペルー沖で海面水温が高くなる状態が続くことを( ) 現象  
という。逆に、低くなる状態が続くことを( ) 現象という。

## 理科の要点シリーズ・天気の変化

### － 解 答 －

- ① 風は（ 高 ）気圧から（ 低 ）気圧に向かってふくが、（ 地球の自転 ）のえいきょうで、ふきこむときは（ 反時計 ）回りになる。
- ② （ 低 ）気圧のあるところでは、雲ができやすい。
- ③ 海と陸とをくらべると、（ 陸 ）の方があたたまりやすいので、昼間は（ 陸 ）の方がよくあたたまり、（ 上しょう ）気流ができ、（ 海 ）から（ 陸 ）に向かって風がふく。これを、（ 海風 ）という。  
夜は（ 陸 ）から（ 海 ）に向かって風がふく。これが（ 陸風 ）。  
1日に（ 2 ）回、風がやんでいるときがある。これを（ なぎ ）という。
- ④ 山のしゃ面では、昼間は（ 谷風 ）がふき、夜は（ 山風 ）がふく。
- ⑤ 夏は（ 南東 ）から、冬は（ 北西 ）からの（ 季節 ）風がふく。  
冬は、日本海側では（ すじ ）状の雲ができる。太平洋側は（ かわいた ）風となる。
- ⑥ （ 地球の自転 ）によって、日本の上空にはいつも強い（ 西 ）からの風がふく。これを（ 偏西風 ）という。
- ⑦ 同じ性質をした大きな空気のかたまりを気団という。  
日本付近には、冷たくかわいた（ シベリア ）気団、冷たくしめった（ オホーツク海 ）気団、暖かくかわいた（ 揚子江 ）気団、暖かくしめった（ 小笠原 ）気団がある。
- ⑧ 暖かい気団と冷たい気団がぶつかると、（ 前線 ）ができる。

- 9 冷たい気団があるところに暖かい気団がぶつかると、( **層状の** ) 雲ができ、( **おだやかな** ) 雨がふり、( **温暖前線** ) ができる。
- 10 暖かい気団があるところに冷たい気団がぶつかると、( **積乱** ) 雲ができ、( **はげしい** ) 雨がふり、( **寒冷前線** ) ができる。
- 11 冷たい気団と暖かい気団が同じぐらいの強さのときは、( **停滞前線** ) ができる。特に春から夏の時期にかけてできるものを( **梅雨前線** ) という。
- 12 10が9に追いついたときにできるのが( **閉そく前線** )。
- 13 気圧の単位は( **ヘクトパスカル** )。記号では( **hPa** )。
- 14 夏の気圧配置は( **南高北低** )。冬の気圧配置は( **西高東低** )。
- 15 ( **赤道** ) 付近の海上で発生した( **熱帯低気圧** ) が、最大風速が( **17.2** ) m/秒になったものを、台風という。
- 16 台風の進行方向の( **右** ) 側では、風が強くなる。
- 17 しめった風が山をこえてかわいた熱風になる現象を( **フェーン** ) 現象という。
- 18 ( **アメダス** ) は、地域気象観測システムの略語。
- 19 気象衛星の( **ひまわり** ) は、( **赤道** ) 上空に止まっているように見えるので、( **静止** ) 衛星とよばれる。
- 20 ペルー沖で海面水温が高くなる状態が続くことを( **エルニーニョ** ) 現象という。逆に、低くなる状態が続くことを( **ラニーニャ** ) 現象という。