

## 天気の変化 問題集 (全20問)

名まえ

日づけ

点数 /20

空らん ( ① ) ( ② ) … には、そこに入る語句を書き入れなさい。  
横線の問題は、答えを線の上に簡潔に書きなさい。

1. 雲=空気中の ( ① ) が冷えて水滴や氷の粒になったもの。  
\_\_\_\_\_
2. 雲は何からできているか。  
\_\_\_\_\_
3. 雲はどんな場所でできやすいか。  
\_\_\_\_\_
4. ( ① ) は強い雨、( ② ) は長い雨、( ③ ) は天気の変り目の合図。  
\_\_\_\_\_
5. 夏に強い雨や雷を降らせるのは、どの雲か。  
\_\_\_\_\_
6. 梅雨や前線の通過時に長く雨を降らせる雲は何か。  
\_\_\_\_\_
7. 細い筋のように高い空にうかぶ白い雲は何か。  
\_\_\_\_\_
8. 日本の天気は ( ① ) によって「( ② )」に変化する。  
\_\_\_\_\_
9. 日本の天気は、どの方角からどの方角に動くか。  
\_\_\_\_\_
10. なぜ西から東に動くのか。  
\_\_\_\_\_
11. 雲の中の ( ① ) が大きく重くなったとき、雨となって落ちる。  
\_\_\_\_\_
12. 雲の中の水滴はどうやって雨粒になるか。  
\_\_\_\_\_
13. 夏と冬で、雨や雪の降り方の違いはなぜ生まれるか。  
\_\_\_\_\_
14. 天気予報は「衛星・( ① )・レーダー」のデータを総合して作られる。  
\_\_\_\_\_
15. 上空からの雲の動きを観測するのは何か。  
\_\_\_\_\_
16. 全国の雨量・気温・風速を細かく測るしくみを何というか。  
\_\_\_\_\_
17. 雨雲の位置と強さを見るのは何か。  
\_\_\_\_\_
18. 梅雨は、南北の空気がぶつかる「( ① )」が日本付近に停滞して起こる。  
\_\_\_\_\_
19. 梅雨前線とは何か。  
\_\_\_\_\_

20. なぜ梅雨は長く続くのか。

---

# 解 答

---

1. ①水蒸気
2. 空気中の水蒸気が冷やされてできた、小さな水滴や氷の粒の集まりである。
3. あたためられた空気が上昇していくとき、上空で冷やされてできる。
4. ①積乱雲 ②乱層雲 ③巻雲
5. 高く盛り上がった「積乱雲（入道雲）」である。短時間で激しい雨を降らせる。
6. 広い範囲を厚く覆う「乱層雲」である。
7. 「巻雲（けんうん）」である。天気の変わり目によく見られる。
8. ①偏西風 ②西から東
9. 基本的に「西から東」へと動く。
10. 日本の上空にはいつも「偏西風」と呼ばれる西からの風が吹いており、雲や低気圧をその向きに運ぶためである。
11. ①水滴
12. 雲の中で水滴どうしがくっつき合い、大きく重くなって、空気の上昇に支えきれなくなったときに雨として落ちる。
13. 上空の温度の違いである。冬は冷たい空気が上空に多く、水滴が凍って雪のまま地上に届くことがある。
14. ①アメダス
15. 「気象衛星（ひまわり）」である。地球全体の雲の動きを画像で見ることができる。
16. 「アメダス」である。全国に1000箇所以上ある自動観測装置の総称である。
17. 「気象レーダー」である。電波で雨粒を観測する。
18. ①梅雨前線
19. 南からの暖かく湿った空気と、北からの冷たい空気がぶつかってできる境目の線である。
20. 梅雨前線が日本付近にしばらく停滞するためである。前線の上では雲ができ、雨が長く降る。