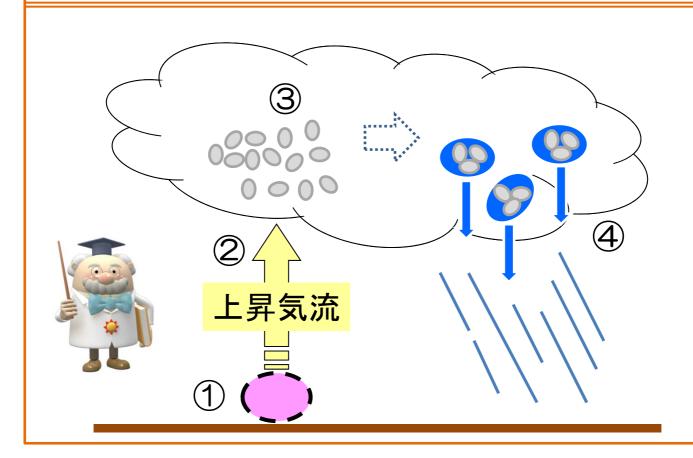


説明 雲ができる仕組み

順に説明すると、①~④のようになります。

- じょうしょうきりゅう
- ① 上昇気流のあるところで空気が上に持ち上げられる。
- ② 上空に持ち上げられた空気は冷やされる。 100メートルで約1℃ほど冷える。
- ③ 冷やされると、空気の中の水蒸気が、水や氷のつぶになって雲ができる。
- ④ 雲の中の水や氷のつぶがくっついて、大きく重く なって落ちてくる。これが雨や雪です。





【ステップ1:雲の正体】

雲の正体はなんでしょう?

雲は何でできているのでしょう?

- ①~③から選んでください。
- ① 乾いたちりやほこり
- ② 水や氷の小さいつぶ
- ③ 水蒸気





雲からふってくるものは何でしょう。(

雲はどうやってできるのでしょうか? 2

雲の正体(1の答)となるものは、どこからきたのでしょう か。①~③から選んでください。

- ① 空気が冷やされてできる
- ② 太陽から降ってくる
- ③ 山からふき出てくる





冷たいコップのまわりに水がつく理由は、空気が check! 冷やされて () が水になるためです。

【ステップ2:空気の性質】

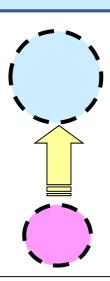
雲の正体は水や氷の小さなつぶで、つぶの一つ一つは 目に見えませんが、たくさん集まると白く見えます。

また、雲は空気が冷やされてできることがわかりましたが、空気はどのようにして冷やされるのでしょうか。

3 空気が冷やされる仕組みとは?

空気はどのようにして冷えるのでしょう?

- ①~③から選んでください。
- ① 空気が乾いているところで冷やされる じょうしょうきりゅう
- 2 上昇気流のあるところで冷やされる
- ③ 下降気流のあるところで冷やされる





上昇気流とは、空気が(

Check! 下降気流とは、空気が(

)

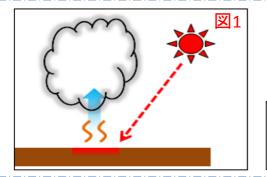


【ステップ3:雲のできやすい場所】

雲ができやすいところは?

じょうしょうきりゅう

雲は上昇気流のあるところでできます。次のようなところにでき やすいといえます。イラストを参考に()の中をうめてみましょう。

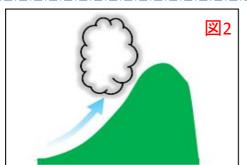


じょうしょうきりゅう での上昇気流



(

あたたかい空気と冷たい空気 k! はどちらが軽いでしょうか?



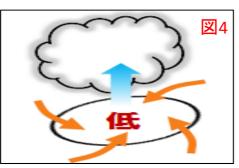
じょうしょうきりゅう での上昇気流



風(空気)はどこにぶつ かっているでしょうか?



じょうしょうきりゅう での上昇気流



(

何と何がぶつかっているで Check! しょうか?



【豆知識 : 雲の種類】

じょうそううん

上層雲 (5km~13km上空によく現れる)







ちゅうそううん

中層雲 (2km~7km上空によく現れる)







かそううん

下層雲(地面付近~2km上空によく現れる)









※ 積乱雲や積雲の雲頂は中層や上層に達することが多い。