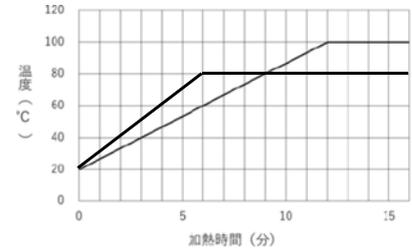


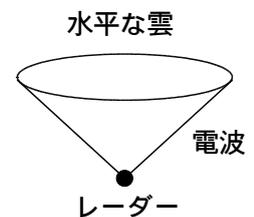
解答

- ① 問1 ア, オ 問2 不完全燃焼によりすすが出るから。
 問3 危険な事柄 アルコールに引火するおそれがある。
 装置の直し方 ビーカーに入れた水で、アルコール入りの試験管をあたためる。
 問4 右図①
 問5 イ, カ, ク
 問6 80



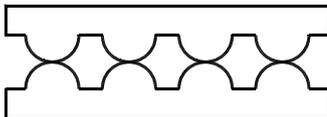
(図①)

- ② 問1 ア, カ
 問2 エ, カ
 問3 (1) 1.4
 (2) エ, オ
 問4 (1) 上昇気流で上空に戻った・雨粒が地表に届く前に蒸発した
 (2) イ, ウ, エ
 (3) 同じ仰角で水平に回転させて送った電波は、レーダーを頂点とした円錐の形になる。それを水平な雲が切断するような状態になるから。
 (4) 図5で最も濃い灰色の部分にはレーダーから40~60kmの距離にある。図6で仰角5°の線の40~60kmの範囲を読み取ると、高度が3600~5400kmと読み取れるので、この高度に雲が分布していると考えられる。



- ③ 問1 (1) ミシン目に対して垂直な向きに切ると、まっすぐに切れる。ミシン目に対して平行に切ろうとすると、大きな力が必要で、まっすぐに切れずにミシン目に対して垂直な向きに切れ目が曲がってしまう。
 (2) ミシン目以外の部分ではロールの軸に対して平行には切れないようになっているので、巻いたキッチンペーパーを使おうとしてロールを引いても、途中で切れずに取り出せる。ミシン目があることによってその部分ではロールの軸に対して平行に切れるので、必要な分だけ切り取りやすくなっている。
 問2 2枚重ねの上部と下部にそれぞれ突起があり、その突起どうしが接着されて2枚の紙がくっついている。

上の紙



下の紙

上記の解答は、弊社が作成致しました。