

問1 メスシリンダーに水を入れたとき、液面は少し曲がっていますが、目もりを合わせる正しい位置は液面のどの部分ですか。

問2 ろ過をして、溶けていない粒を取り除いたあとの液体のことを何といいますか。

問3 水50gに食塩が最大で18gとけると、水の量を100gに増やすと、食塩は最大で何gとけますか。

問4 物質が水にすべて溶けて、全体が一様にすき通った液体のことを何といいますか。

問5 温度を上げてつくったミョウバンすいようえきの水溶液を冷やすと、なぜミョウバンのつぶを取り出すことができるのですか。

問6 上皿てんびんを使ってものの重さをはかるときに、皿にのせて使う決まった重さのおもりを何といいますか。

問7 水にものをとかしたとき、とけたものは水の中でどのような状態になっていますか。

問8 ろ紙をろうとにはめて使うとき、ろうとにぴったりとはりつかせるためにはどうしますか。

問9 メスシリンダーで液体の体積えきたい たいせきを正しく読み取るただしくよみとるとき、目もりに対する正しい目の位置め たいするただしいめのいちは何なんですか。

問10 水よう液には、どのような特 徴とくちょうがありますか。

問11 決まった量の水に食塩などを入れていくとき、それ以上はとけなくなる限界の量のことを何といいますか。

問12 ろ過をしたあとに集まる「ろ液」は、どのような特 徴とくちょうをもつ液体ですか。

問13 水にとかした食塩を、水からとり出すには、どのような方法を使えばよいですか。

問14 ものを水に入れてよくかき混ぜたとき、とけたものが液全体に均一に広がり、すき通る状態のことを何といいますか。

問15 決まった量の水に食塩などをとかしていくとき、これ以上とけなくなる限界のことを何といいますか。

問16 水溶液すいようえきを冷やすことで固体として取り出すことができるのは、どのような性質がある物質ですか。

## 答え合わせ・解説 No.1

問1	答え 液面のへこんだところの面	メスシリンダーの目もりを読むときは、液面のへこんだところの面を、真横から見て読みます。
問2	答え ろ液	ろ過をして、溶けていない粒を取り除いたあとの液体のことを「ろ液」といいます。
問3	答え 36g	水の量が50gから100gへと2倍に増えているため、とける食塩の量も18gの2倍である36gになります。
問4	答え 水溶液	物質が水にすべて溶けて、全体が一樣にすき通った液体のことを水溶液 <small>すいようえき</small> といえます。
問5	答え 温度が下がると、水にとけることができるミョウバンの量が減るから	温度を下げると、水にとけることができるミョウバンの量が減るため、とけることができなくなった分のつぶが再び現れます。
問6	答え 分銅	上皿てんびんで重さをはかるときに使う、決まった重さのおもりを分銅 <small>ぶんどう</small> といえます。
問7	答え 目に見えないくらい <small>の</small> 小さなつぶになって、液全体にいちように広がっている。	水にとけたものは、目に見えないほど小さなつぶになり、液全体にむらなく均一に広がります。
問8	答え 水でぬらす。	ろ紙には、水でぬらすとろうとにびったりとはりつく性質があります。
問9	答え 真横から見る位置	メスシリンダーの目もりを読むときは、液面のへこんだところの面を、真横から見て読みます。
問10	答え すき通っている	水よう液は、ものが水に完全にとけているため、すき通っているという特徴 <small>とくちょう</small> があります。
問11	答え とける量の限度	決まった量の水にとけるものの量には限りがあり、この限界の量を「とける量の限度」といいます。
問12	答え 溶けていない粒 <small>の</small> が取り除かれている。	ろ液は、ろ過によって溶けていない粒 <small>つぶ</small> を取り除かれたあとの液体です。
問13	答え 水を蒸発 <small>じょうぱつ</small> させて水の量を減らす。	食塩は、水を蒸発 <small>じょうぱつ</small> させて水の量を減らすことで、溶けきれなくなったものを取り出すことができます。
問14	答え 水にとける状態	ものを水に入れてかき混ぜたとき、とけたものが液全体に均一に広がり、すき通る状態のことを「水にとける状態」といいます。
問15	答え とける量の限度	決まった量の水にとけるものの量には限度があり、これ以上とけない限界のことを「とける量の限度」といいます。
問16	答え 温度が下がると溶ける量が大きく減る性質	ホウ酸やミョウバンのように、温度が下がると水に溶ける量が大きく減る性質を持つ物質は、水溶液を冷やすことで固体として取り出すことができます。