

東京書籍 1年

身のまわりの物質 P100～P107

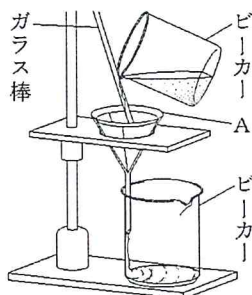


A 4899212050A

個別指導TAKUMI塾

問 次の問いに答えよ。

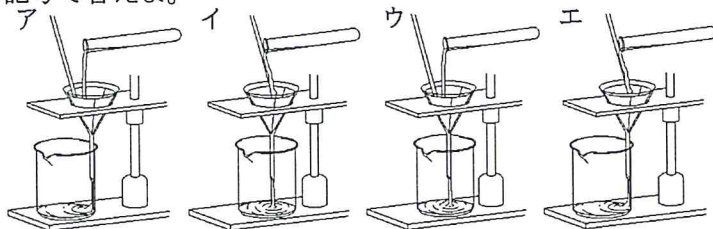
- (1) 右の図はろ過のようすを示している。
図のAの器具の名しょうを答えよ。





A 120101040003011A

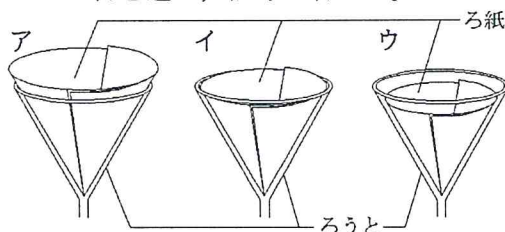
- (2) 下の図のア～エのうち、ろ過の方法として正しいものを選び、記号で答えよ。





A 120101040004011A

- (3) 下の図ア～ウのうち、ろうとの中に入れるろ紙の大きさとして正しい物を選び、記号で答えよ。





A 120101040008011A

- (4) 次のア～エの2つの物質の組み合わせのうち、ろ過で分けるのに適している組み合わせを選び、記号で答えよ。

ア 水と二酸化炭素 イ 食塩水と砂糖水
ウ 砂と食塩水 エ 砂鉄と砂



A 120101040009011A

- (5) 溶質が溶媒に溶けこんで透明で均一な液になったものを何というか。



A 120401020001011A

- (6) 水酸化カルシウム水溶液は他に何と呼ばれているか。



A 120401020002011A

- (7) 次の水溶液のうち、無色透明でないものはどれか。
(蒸留水、塩酸、石灰水、硫酸銅水溶液)
(炭酸水、アンモニア水)



A 120401020003011A

東京書籍 1年

身のまわりの物質 P100～P107

個別指導TAKUMI塾

- (8) 砂糖を水に完全に溶かし、長時間放置しておいた。この砂糖水の水面と底のほうの液をスポイトでとり出したとき、どちらが甘い。または同じか。



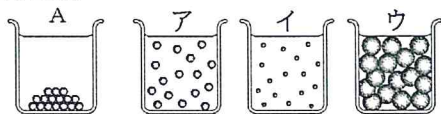
- (9) ある物質を水の中に入れてよくかき混ぜたが液はにごり、長時間放置しておくで沈殿物が生じた。この液は水溶液といえるか。



- (10) 食塩を水に完全に溶かし、長時間放置しておいた。この食塩水の水面と底のほうの液をスポイトでとり出したとき、どちらが塩からいか。または同じか。



- (11) 下の図Aは、硫酸銅を水に入れてすぐの硫酸銅の粒子をモデルで示している。硫酸銅が水に溶けて硫酸銅水溶液になった状態の粒子を示しているのはどれか。図のア～ウから選び、記号で答えよ。



- (12) 塩酸の溶質は何か。



- (13) 溶液をつくるために用いる液体を何というか。



- (14) 溶液の中に溶けこんでいる物質を何というか。



- (15) 溶媒としてエタノールを用いたとき、この溶液を何というか。



- (16) 20℃でホウ酸を溶けるだけ溶かした水溶液の濃度は何%か。
小数第2位を四捨五入して答えよ。
(20℃の水100 gに溶けるホウ酸の質量の限度は5 g とする)



- (17) 20%の食塩水120 gを加熱し、濃度が25%になるようにした。
このとき、溶けている食塩の量はどうか。



- (18) うすい砂糖水を加熱していくとやがてこい砂糖水になるが、このとき溶けている砂糖の量はどうか。



東京書籍 1年

身のまわりの物質 P100～P107

個別指導TAKUMI塾

- (19) 溶液の濃度を表す方法の一つに質量(重量)パーセント濃度がある。次の()内にあてはまることばを答えよ。

$$\text{質量(重量)パーセント濃度(\%)} = \frac{(\text{①})\text{の質量(g)}}{(\text{②})\text{の質量(g)}} \times 100$$

(②)の質量は、(③)の質量と(①)の質量の和で表すことができる。

①



A 120402070001011A

②



A 120402070001012A

③



A 120402070001013A

- (20) 溶液中に含まれる溶質の割合を何というか。



A 120402070002011A

- (21) 17%の食塩水150 g には食塩は何 g 含まれているか。



A 120402070003011A

- (22) 64 g の水に16 g の砂糖を溶かしたときの濃度は何%か。



A 120402070004011A



東京書籍 1 年

身のまわりの物質 P100～P107

個別指導TAKUMI塾

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (1) ろうと(漏斗) | [12-01-01-04-0003] |
| (2) エ | [12-01-01-04-0004] |
| (3) ウ | [12-01-01-04-0008] |
| (4) ウ | [12-01-01-04-0009] |
| (5) 溶液 | [12-04-01-02-0001] |
| (6) 石灰水 | [12-04-01-02-0002] |
| (7) 硫酸銅水溶液 | [12-04-01-02-0003] |
| (8) 同じ | [12-04-01-02-0005] |
| (9) いえない | [12-04-01-02-0006] |
| (10) 同じ | [12-04-01-02-0007] |
| (11) ア | [12-04-01-02-0010] |
| (12) 塩化水素 | [12-04-01-03-0001] |
| (13) 溶媒 | [12-04-01-03-0002] |
| (14) 溶質 | [12-04-01-03-0003] |
| (15) エタノール溶液 | [12-04-02-04-0002] |
| (16) 4.8[%] | [12-04-02-09-0002] |
| (17) 変わらない | [12-04-01-04-0001] |
| (18) 変わらない | [12-04-01-04-0002] |
| (19) ① 溶質 ② 溶液 ③ 溶媒 | [12-04-02-07-0001] |
| (20) 濃度 | [12-04-02-07-0002] |
| (21) 25.5[g] | [12-04-02-07-0003] |
| (22) 20[%] | [12-04-02-07-0004] |