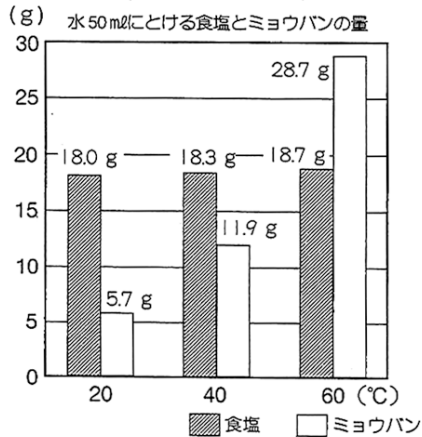


【1】 下の図は、食塩とミョウバンの水にとける量と水の温度との関係をグラフに表したものです。これを見て、あとの問いに答えなさい。



(1) 水の温度が高くなると、食塩やミョウバンが水にとける量はどうなりますか。(7点)

()

(2) 水の温度が20°Cのとき、50mlの水にとける量が多いのは、食塩とミョウバンのどちらですか。(7点)

()

(3) 水の温度が60°Cのとき、50mlの水にとける量が多いのは、食塩とミョウバンのどちらですか。(7点)

()

(4) 50mlの水に25gのミョウバンを全部とかすためには、水の温度を何°Cにすればよいですか。正しいものの記号に○をつけなさい。(7点)

ア 20°C イ 40°C ウ 60°C

(5) 水の温度と物のとける量について、正しく説明している文の記号を1つ選んで○をつけなさい。(7点)

ア 水の温度が高くなると、ミョウバンよりも食塩のほうがとける量の変わり方が大きい。

イ 水の温度が高くなると、食塩よりもミョウバンのほうがとける量の変わり方が大きい。

ウ 水の温度が高くなると、食塩もミョウバンもとける量の変わり方は同じである。

(6) 水の温度を変えずに、水にとける物の量をふやすにはどうすればよいですか。(10点)

()

【2】 ミョウバン30gを40°Cの水100mlに入れてよくかきまぜたところ、とけ残りがありました。そこで、図のようなそう置を使ってとけ残っている物をこし取りました。

あとの問いに答えなさい。 1つ7点 (21点)

(1) 図のようなそう置でとけ残った物をこし取ることを、何といいますか。

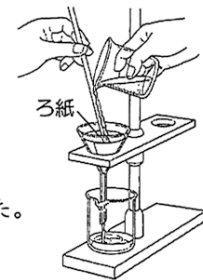
()

(2) ろ紙の上につぶが残りしました。このつぶは何ですか。

()

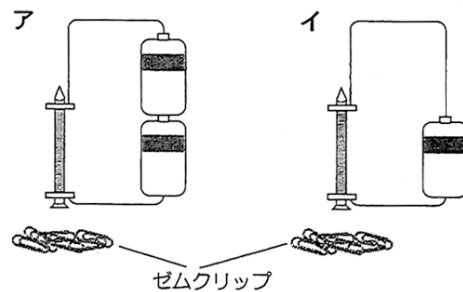
(3) ビーカーの中の液に、ミョウバンはとけていますか。

()



【3】 電流の強さを変えて、電磁石のはたらきの大きさを調べる実験をしました。

図を見て、あとの問いに答えなさい。



(1) アとイの電磁石で、同じ条件にしておかなければならないことは何ですか。(10点)

()

(2) アとイで、どちらが強い電流が流れていますか。(7点)

()

(3) ゼムクリップを近づけたときに、ゼムクリップを多く引きつけるのは、ア、イのどちらですか。また、その理由を書きなさい。(記号：7点/理由10点)

()

理由：()