物の とけ方　① きほん

ステップ 4／6　もんだい　　月　日　名前

1 水よう液に ついて 答えましょう。　1つ5点（20点）　きほん

・物が 水に とけて、（　　）液に なり、とけた 物が 液 全体に （　　） いる ものを、（　　） と いいます。

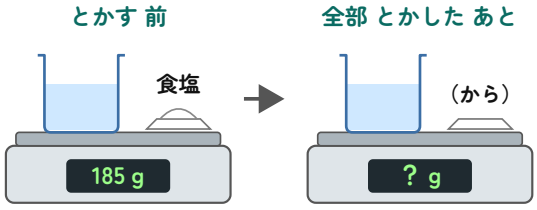
・水よう液は どちらですか。　茶色で すき通った コーヒーシュガーの 液　白く にごった でんぷんの 液

2 食塩を 水に とかして、重さを 調べました。　20点　よく出る

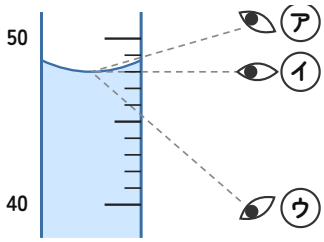
(1) 水 100gに 食塩 10gを とかしました。できた 食塩水の 重さは 何gですか。（8点）　　g

(2) 右の 図で、食塩を 全部 とかした あとの 全体の 重さは 何gですか。（6点）　　g

(3) 「とけて 見えなく なった 食塩は、なくなった。」これは 正しいですか。（6点）　正しい　正しくない



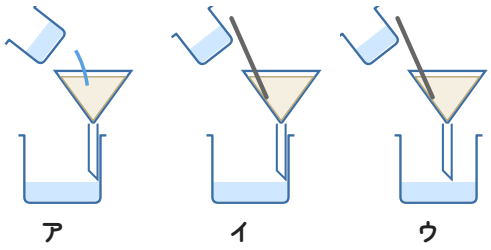
3 メスシリンダーと ろ過に ついて 答えましょう。　24点　よく出る



(1) 目もりを 読む ときの 正しい 目の 位置を、ア～ウから えらびましょう。（4点）

(2) 液面の どこの 目もりを 読みますか。（4点）　へこんだ 下の 面　ふちの 高い ところ

(3) 図の メスシリンダーに 入って いる 水は 何mLですか。（4点）　　mL



(4) ろ過の しかたが 正しい 図を、ア～ウから えらびましょう。（6点）

(5) ろ過の しかたです。正しければ ○、まちがって いれば ×を えらびましょう。（1つ2点）

液は、ガラスぼうを 伝わらせて 注ぐ。　○　×

ろうとの 先は、ビーカーの かべに つける。　○　×

ろ紙は、かわいた まま ろうとに つける。　○　×

4 物が 水に とける 量に ついて、（　）に あてはまる ことばや 数を 書きましょう。　1つ5点（20点）　よく出る

・決まった 量の 水に とける 物の 量には、（　　）が あります。

・水の 量を 2倍に すると、とける 量は （　　） 倍に なります。

・水の 温度を 上げると、ミョウバンの とける 量は （　　）。

・水の 温度を 上げても、食塩の とける 量は （　　）。

5 水に とけて いる 物を とり出します。　1つ4点（16点）　きほん

(1) 水よう液を 冷やすと、つぶが 多く 出て くるのは　食塩　ミョウバン

(2) 食塩水から 食塩を とるには　冷やす　水を じょう発させる

(3) (2)の ときに 使う 器具は　じょう発皿　ろうと

(4) つぶを ろ過した あとの 液には、物が　とけて いる　とけて いない

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！　とく点　　／100点

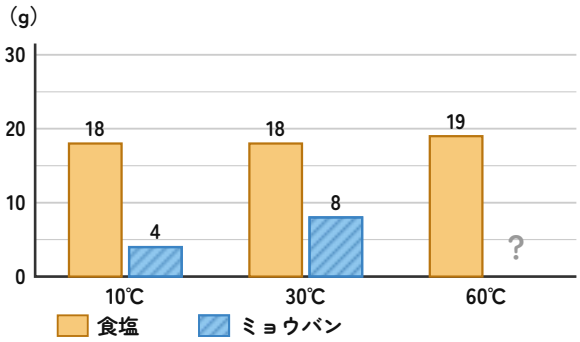
物の とけ方 ② 活用

ステップ 4／6　もんだい　　月　日　名前

1 水 50mLに とける 食塩と ミョウバンの 量を 調べました。 30点 よく出る

水の 温度	10℃	30℃	60℃
食塩	18g	18g	19g
ミョウバン	4g	8g	29g

水 50mLに とける 量（およその 量）



(1) 30℃の 水に 多く とけるのは どちらですか。（5点）　食塩　ミョウバン

(2) 温度に よって、とける 量が 大きく 変わるのは どちらですか。（5点）　食塩　ミョウバン

(3) 表を 見て、グラフの「？」の ところに、ミョウバン 60℃の ぼうを かきましょう。（10点）

(4) 30℃の 水 100mLには、ミョウバンは 何gまで とけますか。（10点）

式　　答え　　g

2 60℃の 水 50mLに ミョウバン 25gを とかし、10℃まで 冷やしました。1の 表を 見て 考えます。 25点 活用

(1) 60℃の とき、ミョウバン 25gは 全部 とけますか。（5点）　とける　とけ残る

(2) 10℃まで 冷やすと、何gの ミョウバンが 出て きますか。（10点）

式　　答え　　g

(3) 60℃の 水 50mLに 食塩 15gを とかして 10℃まで 冷やすと、食塩は 出て きますか。理由も 書きましょう。（10点）

3 実験の 計画 1つ5点（20点） 活用

「水の 量を 増やすと、とける 量は 増えるか」を 調べます。

変える 条件	
同じに する 条件（3つ）	

4 学習した ことを 使って 考えましょう。 25点 ★チャレンジ

(1) ビーカーの 底に 食塩が とけ残りました。全部 とかすには、どう すれば よいですか。温めても あまり とけない 理由も 書きましょう。（10点）

(2) ラベルの ない 2つの ビーカーに、食塩水と 水が 入って います。なめずに 見分ける 方法を、1つ 書きましょう。（10点）

(3) ミョウバンの とけ残りを ろ過した 液を 冷やすと、また つぶが 出て きました。なぜですか。（5点）

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！　とく点　／100点