

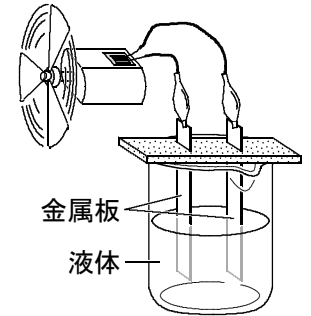
確認テスト

85

名前

得点

① 右図のように、ビーカー内の液体に2枚の金属板を入れて導線でつなぎ、モーターが動くかどうかを調べた。これについて、次の問いに答えなさい。



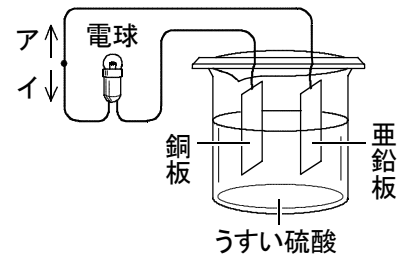
(1) 右図のようにして電流をとり出す装置を何といいますか。

(2) ビーカー内の液体と2枚の金属板の組み合わせを、次の①～⑥のようにすると、モーターはどうなるか。よく回るものは「○」、回らないものは「×」を答えなさい。

	液体	金属板		液体	金属板
①	食塩水	銅板と銅板	④	食塩水	銅板と亜鉛板
②	砂糖水	銅板と亜鉛板	⑤	砂糖水	銅板とアルミニウム板
③	うすい塩酸	銅板とアルミニウム板	⑥	うすい塩酸	亜鉛板と亜鉛板

(1)								
(2)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑧	

② うすい硫酸の中に銅板と亜鉛板を入れて、右図のような装置をつくと、電流が流れた。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 次の文は、電球が光っているとき、ビーカーの中で起こっていることについて、調べてまとめたものである。文中の{ }から正しいものを選び、それぞれ記号で答えなさい。

①{ア. 亜鉛板 イ. 銅板}は②{ア. 陽イオン イ. 陰イオン}となって水溶液中にとけ出し、このとき生じた電子は、導線中を③{ア. 亜鉛板 イ. 銅板}に向かって流れる。③の表面では、水溶液中の④{ア. 水素イオン イ. 塩化物イオン}が導線から流れてくる電子を受け取り、2個結びついて気体となり、③の表面から空気中に出ていく。

(2) このとき、電流が流れる向きは図中のア、イのどちらか。記号で答えなさい。

(1)	①	②	③	④	(2)	⑧
-----	---	---	---	---	-----	---

確認テスト

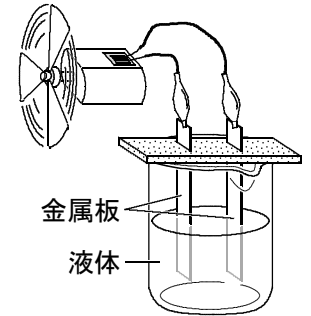
85

名前

解答

得点

① 右図のように、ビーカー内の液体に2枚の金属板を入れて導線でつなぎ、モーターが動くかどうかを調べた。これについて、次の問いに答えなさい。



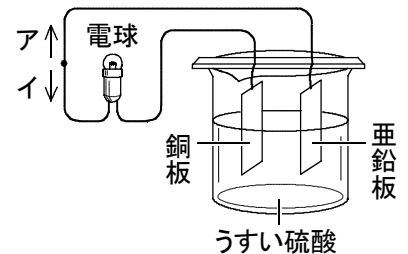
(1) 右図のようにして電流をとり出す装置を何といいますか。

(2) ビーカー内の液体と2枚の金属板の組み合わせを、次の①～⑥のようにすると、モーターはどうなるか。よく回るものは「○」、回らないものは「×」を答えなさい。

	液体	金属板		液体	金属板
①	食塩水	銅板と銅板	④	食塩水	銅板と亜鉛板
②	砂糖水	銅板と亜鉛板	⑤	砂糖水	銅板とアルミニウム板
③	うすい塩酸	銅板とアルミニウム板	⑥	うすい塩酸	亜鉛板と亜鉛板

(1)	電池					
(2)	① ×	② ×	③ ○	④ ○	⑤ ×	⑥ ×

② うすい硫酸の中に銅板と亜鉛板を入れて、右図のような装置をつくと、電流が流れた。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 次の文は、電球が光っているとき、ビーカーの中で起こっていることについて、調べてまとめたものである。文中の{ }から正しいものを選び、それぞれ記号で答えなさい。

①{ア. 亜鉛板 イ. 銅板}は②{ア. 陽イオン イ. 陰イオン}となって水溶液中にとけ出し、このとき生じた電子は、導線中を③{ア. 亜鉛板 イ. 銅板}に向かって流れる。③の表面では、水溶液中の④{ア. 水素イオン イ. 塩化物イオン}が導線から流れてくる電子を受け取り、2個結びついて気体となり、③の表面から空気中に出ていく。

(2) このとき、電流が流れる向きは図中のア、イのどちらか。記号で答えなさい。

(1)	① ア	② ア	③ イ	④ ア	(2)	ア
-----	-----	-----	-----	-----	-----	---