

回 次の実験 1, 2 を行った。1～7 の問いに答えなさい。

〔実験 1〕 図 1 のように、マイクロプレートの縦の列に同じ種類の金属板、横の列に同じ種類の水溶液を入れ、それぞれの金属板の様子を観察した。表は、その結果をまとめたものである。

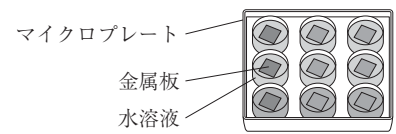


図 1

	銅板	亜鉛板	マグネシウム板
硫酸マグネシウム水溶液	変化しなかった。	変化しなかった。	変化しなかった。
硫酸亜鉛水溶液	変化しなかった。	変化しなかった。	マグネシウム板がうすくなり、物質が付着した。
硫酸銅水溶液	変化しなかった。	亜鉛板がうすくなり、赤色の物質が付着した。	マグネシウム板がうすくなり、赤色の物質が付着した。

表

〔実験 2〕 ビーカーに 5 % の硫酸亜鉛水溶液と亜鉛板を入れ、12 % の硫酸銅水溶液と銅板を入れた袋状のセロハンを、ビーカーの中に入れた。図 2 のように、亜鉛板と銅板に、光電池用プロペラ付きモーターをつなぐと、プロペラが回転した。

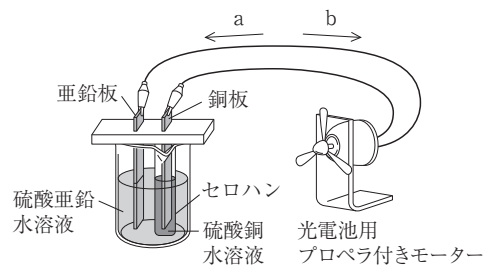


図 2

3 実験 1 の結果から、銅、亜鉛、マグネシウムの 3 種類の金属を、イオンへのなりやすさが大きい順に左から並べたものはどれか。ア～カから最も適切なものを 1 つ選び、符号で書きなさい。

- ア 銅、亜鉛、マグネシウム イ 亜鉛、銅、マグネシウム ウ マグネシウム、銅、亜鉛
エ 銅、マグネシウム、亜鉛 オ 亜鉛、マグネシウム、銅 カ マグネシウム、亜鉛、銅

【答】 3. カ