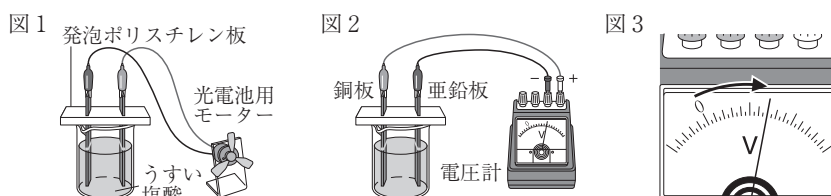


回 金属板などを使って電池をつくり、電流を取り出す実験を行った。あとの問いに答えなさい。

〈実験1〉 銅板と亜鉛板を電極としてうすい塩酸の入ったビーカーに入れ、図1のように光電池用モーター（以下、モーター）をつないだところ、モーターが回転した。

〈実験2〉 図2のように、実験1のモーターを電圧計にかえ、+端子に銅板、-端子に亜鉛板をつないだところ、針は0（ゼロ）から右にふれた。図3はその電圧計の拡大図である。

〈実験3〉 実験2と同様の装置で、表のA～Dのように、金属板2枚の組み合わせをかせ、電圧計の針がふれる向きを調べた。



表

金属板の組み合わせ	A	B	C	D
電圧計の+端子につなぐ金属板	亜鉛板	亜鉛板	銅板	銅板
電圧計の-端子につなぐ金属板	銅板	マグネシウムリボン	銅板	マグネシウムリボン
電圧計の針のふれた向き	X	右	Y	Z

(2) 実験2を参考に、実験3の表のX、Y、Zにあてはまる電圧計の針のふれた向きを、次のア～ウからそれぞれ選び、記号で答えなさい。

ア 左 イ 右 ウ ふれない

(3) 実験3の表の結果から、マグネシウム、銅、亜鉛を電池の+極になりやすい順に左から並べ、化学式で答えなさい。

【答】(2) X. ア Y. ウ Z. イ (3) Cu, Zn, Mg