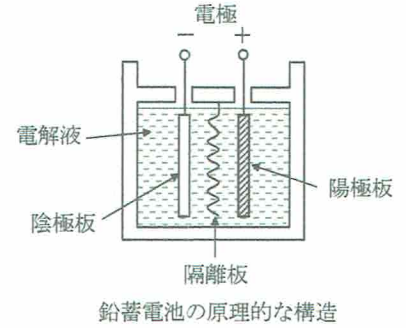


B - 4 次の記述は、図に示す鉛蓄電池に電流を流して充電しているときの状態等について述べたものである。□内に入れるべき字句を下の番号から選べ。

- (1) この蓄電池の電解液は □ア□ である。 *希硫酸*
- (2) 充電中に発生するガスは、~~酸素~~ □イ□ である。 *水素*
- (3) 蓄電池は少しずつ □ウ□ する。 *発熱*
- (4) 電解液の比重は、除々に □エ□ する。 *上昇*
- (5) 充電が完了した鉛蓄電池 1 個あたりの電圧は約 □オ□ である。 *2V*

- |      |      |      |       |            |
|------|------|------|-------|------------|
| 1 吸熱 | 2 窒素 | 3 低下 | 4 希塩酸 | 5 2 [V]    |
| 6 発熱 | 7 水素 | 8 上昇 | 9 希硫酸 | 10 1.5 [V] |

*9 7 6 8 5*



B - 5 次の記述は、永久磁石可動コイル形計器について述べたものである。このうち正しいものを 1、誤っているものを 2 として解答せよ。

- 1 ア 永久磁石の磁界とコイルに流れる電流との間に働く電磁力を利用した計器である。○
- 1 イ 可動コイルに流れる電流の大きさに比例した駆動トルクと、渦巻ばね等による逆方向の制御トルクが等しくなったとき、この計器の指針は静止する。○
- 2 ウ 電流の流れている 2 個のコイル相互間に作用する電磁力を利用した計器である。×
- 2 エ 計器内部において交流を整流して、直流計器で交流を測れるようにした計器である。×
- 2 オ 固定コイルによる磁界と軟鉄片との間に働く電磁力を利用した計器である。×

