

平成29年度日本大学文理学部 AO入学試験問題

| | | |
|---------|------|----|
| 試験科目 | 受験番号 | 氏名 |
| 小論文(化学) | | |

【試験時間 60分】

A 氏, B 氏, C 氏のそれぞれが, 濃度が正確にわかっている水酸化ナトリウム水溶液で濃度未知の希塩酸を中和する実験を行なった。三人は同じ溶液を使い, 下の表に示す結果を得た。

三人のそれぞれの実験の行ない方および結果のまとめ方について, わかることや考えられることを論じなさい。

| 実験番号 | 中和に要した溶液量(mL) | | |
|------|---------------|--------------|--------------|
| | A 氏の結果 | B 氏の結果 | C 氏の結果 |
| 1 | 13.04 | 13.24 | 13.22 |
| 2 | 13.41 | 13.18 | 13.21 |
| 3 | 12.98 | 14.31 | - |
| 4 | 13.23 | 13.21 | - |
| 5 | 13.37 | 13.12 | - |
| 6 | 13.19 | - | - |
| 平均値 | 13.20 | 13.41 | 13.22 |

注 : A 氏は 6 回, B 氏は 5 回, C 氏は 2 回, 同じ実験を行なった。