



# 第4回 科学の甲子園 全国大会

## 実技競技① 「つくばの名水」

### 解答用紙

学校名		番号	
-----	--	----	--

学年	氏 名

#### 注意事項

1. この冊子は、上辺の糊づけを1枚ずつはがして使用すること。
2. 表紙および1ページ～4ページには学校名、番号などを記入すること。
3. 計算用紙は採点の対象とはしない。

学校名		番号	
-----	--	----	--

点
---

問1 操作2の測定結果

--

問2 操作3

(1) 滴定の結果（表にして示すこと）

---

(2) EDTA 溶液の濃度（計算の過程を記すこと）

答

学校名		番号	
-----	--	----	--

**問3** 操作4, 5

(1) 操作4の滴定の結果（表にして示すこと）

---

操作5の滴定の結果（表にして示すこと）

学校名		番号	
-----	--	----	--

問3 (つづき)

(2) (ア) 全硬度 (計算の過程を記すこと)

答

(イ) カルシウム硬度 (計算の過程を記すこと)

答

(ウ) マグネシウム硬度 (計算の過程を記すこと)

答

学校名		番号	
-----	--	----	--

問4

計算用紙 (採点の対象にはしない。ばらして自由に使用してよい。)

計算用紙 (採点の対象にはしない。ばらして自由に使用してよい。)

計算用紙 (採点の対象にはしない。ばらして自由に使用してよい。)