

# 99-23

## 問題文

水道水の総硬度を測定する試験法はどれか。1つ選べ。

1. ジエチル-p-フェニレンジアミン(DPD)法
2. エチレンジアミン四酢酸(EDTA)による滴定法(エリオクロムブラックT法)
3. インドフェノール法
4. 硝酸銀滴定法(モール法)
5. オルトフェナントロリン法

---

## 解答

2

## 解説

選択肢 1 ですが

ジエチル-p-フェニレンジアミン (DPD) 法は、残留塩素の測定法です。総硬度の測定法では、ありません。よって、選択肢 1 は誤りです。

選択肢 2 は正しいです。

選択肢 3 ですが

インドフェノール法は、アンモニアの測定法です。総硬度の測定法では、ありません。よって、選択肢 3 は誤りです。

選択肢 4 ですが

硝酸銀滴定法 (モール法) は、沈殿滴定の一種です。塩化物イオンの測定法です。総硬度の測定法では、ありません。よって、選択肢 4 は誤りです。

選択肢 5 ですが

オルトフェナントロリン法は、鉄の測定法です。総硬度の測定法では、ありません。よって、選択肢 5 は誤りです。

以上より、正解は 2 です。