

# 入試直前！ここで差がつく！受験生苦手問題テーマ20+α

## ～テーマ16 2段階滴定②～

☆炭酸ナトリウムと炭酸水素ナトリウムの混合は「上から」攻める！！

炭酸ナトリウムと炭酸水素ナトリウムの混合水溶液がある。

まず、混合水溶液  $100\text{ mL}$  にフェノールフタレインを加え、 $0.10\text{ mol/L}$  の希塩酸で滴定したところ、終点までに  $20.0\text{ mL}$  の希塩酸を要した。

次に、この滴定後の水溶液にメチルオレンジを加え、同じ希塩酸で滴定を続けたところ、終点までにさらに  $30.0\text{ mL}$  の希塩酸を要した。

混合水溶液に含まれる水酸化ナトリウムと炭酸ナトリウムのモル濃度を有効数字2桁で答えよ。