## 101-98

## 問題文

イオタラム酸 C<sub>11</sub>H<sub>9</sub>I<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>:613.91

- 1. 75.0
- 2. 81.9
- 3. 88.8
- 4. 95.5
- 5. 99.5

## 解答

2

## 解説

構造から、I(ヨウ素) が3つあること に注目します。1mol イオタラム酸があれば、3mol 硝酸銀が反応するんだろうと考えます。

滴定で使った硝酸銀は 18mL だから、0.0018 mol です。これは、イオタラム酸が 0.0006 mol ということです。イオタラム酸は、1mol で 約 614g と、分子量からわかります。0.0006 mol だと、だいたい 0.37g です。測ったのが、0.45g だったから、このうち 約 80 % より少し上が、含量です。

以上より、正解は2です。