99-329

問題文

薬局にクレマスチンフマル酸塩シロップ(クレマスチンフマル酸塩の含有率: 0.0134w/v%)が在庫されている。クレマスチンとして1日量2mgを投与したい。

秤量すべきクレマスチンフマル酸塩シロップの1日量(mL)に最も近い値はどれか。1つ選べ。ただし、クレマスチンフマル酸塩とフマル酸の分子量をそれぞれ460と116とする。

- 1. 2.0
- 2. 5.0
- 3. 15
- 4. 20
- 5. 60

解答

4

解説

クレマスチンとしてなので $13.4 \times (460 - 116) / 460 = 13.4 \times 344 / 460 = 10 \text{ mg}$

つまり、10mg が、シロップ 100 ml 中に、クレマスチンとしてあります。よって 2 mg を投与したいのであれば、シロップを 20 ml 秤量すればよいです。

以上より、正解は4です。