## 102-134

## 問題文

- ラットの1日あたりの摂餌量:25g
- ラットの平均体重:250g
- ヒトの平均体重:50kg
- 安全係数:100
- 1. 0.01
- 2. 0.2
- 3. 5
- 4. 20
- 5. 125

## 解答

2

## 解説

問題文の条件より、250g のラットが、エサ 25g × 0.02 % = 25g × 0.0002 = 0.005g = 5mg の農薬を毎日摂取して大丈夫だった、ということです。\*1%=0.01であることに注意します。

すると、もし体重が  $1 \log = 1000 g$  のラットなら、体重が 4 倍なので 「 $5 \log \times 4 = 20 \log$ 」 の農薬を毎日 摂取して大丈夫であると考えられます。

種差を考慮する安全係数が 100 なので、20 ÷ 100 = 0.2 mg (/kg) であれば毎日とっても大丈夫ということになります。

以上より、正解は2です。