

総使用量の計算式

$$\begin{array}{l} \text{公} \\ \text{式} \end{array} \left[\begin{array}{l} \text{総使用量} \\ = \text{純使用料(一人分)} \div \text{可食部率} \times 100 \times \text{喫食人数} \end{array} \right]$$

↓ 要約すると…

$$\begin{array}{l} \text{皮や根がついた食材(全員分)} \\ = \text{食べるところだけの食材(1人分)} \div \text{食材のうち食べるところの割合(\%)} \times 100(\%) \times \text{食べる人数} \end{array}$$

例 問題) 純使用料(1人分)160g、廃棄率20%、喫食人数50人の時の総使用量は？

- 工程
1. 純使用料(1人分)が総使用量中の何%なのか求める。
→純使用料は廃棄するところがない状態なので、全体(総使用量)である100%から廃棄するところの%である廃棄率を引いた値である。
式) $100\%(\text{全体}) - 20\%(\text{廃棄率}) = 80\%(\text{総使用量中の純使用料の}\%)$
 2. 純使用料のgを純使用料の%で割る。
→同じものを指すgと%の場合、gを%で割ると1%が出る。
式) $\text{純使用料 } 160\text{g} \div 80\% = 2\text{g}(\text{全体の1\%の量})$
 3. 1%のg × 総使用量の%を求める。
→全体(総使用量)は全体の100%なので、1%のgに100をかけると100%のgとなる。
式) $2\text{g}(1\%) \times 100\% = 200\text{g}$
 4. 式) $200\text{g} \times 50\text{人} = 10000$

答え. 10000g