

給食の食品ロスを減らそう

答え・考え方

対象：小5～小6 国語 × 算数 × 理科 × 社会

答えだけでなく、「どの情報を使ったか」まで確認しましょう。

STEP 1 削減目標を数で表す

減らす量： $21.6 \times 0.25 = 5.4\text{kg}$

目標となる食べ残し： $21.6 - 5.4 = 16.2\text{kg}$

答え：16.2kg以下

採点のポイント： 25%分を求めて元の食べ残しから引きます。

STEP 2 10g減らす案を確かめる

用意する量の減少： $420 \times 10 = 4,200\text{g} = 4.2\text{kg}$

食べ残し： $21.6 - 4.2 = 17.4\text{kg}$

17.4kgは目標の16.2kgより1.2kg多いので、10g案では達成できません。

採点のポイント： 全体の減少量をkgに直してから、食べ残しを求めます。

STEP 3 達成できる配り方を提案する

必要な減少量は $5.4\text{kg} = 5,400\text{g}$ です。

$5,400 \div 420 = \text{約}12.86\text{g}$ なので、1g単位では少なくとも13g減らします。

解答例：最初に配るご飯を1人13g減らすと、全体で5.46kg減り、食べ残しは16.14kgになる。足りない児童はおかわりできるようにすれば、目標と個人差の両方に対応できる。

採点のポイント： 13g以上とし、食べる量の個人差に配慮した方法まで書きます。

考え方の流れ

削減率を量に変換 → 最初の案を検証 → 不足量を逆算 → 端数処理 → 配り方を提案