

● 例題 22 正負の数の利用

教科書 p.43~45

1袋のみかん 8個の重さを調べました。

137g, 128g, 141g, 126g, 135g, 121g, 132g, 144g

130gを基準にして, 8個のみかんの重さの平均を求めなさい。

How / 平均 = 合計 ÷ 個数  
基準にした ⇒ 0にした ということ

比べる数 - 基準の数 = 基準とのちがい

小学生のときのやり方

平均 = 合計 ÷ 個数

$$\begin{aligned} & (137 + 128 + 141 + 126 + 135 + 121 + 132 + 144) \div 8 \\ & = \frac{1064}{8} \\ & = 133 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 137 \\ 128 \\ 141 \\ 126 \\ 135 \\ 121 \\ 132 \\ +) 144 \\ \hline 1064 \end{array}$$

小学生のやり方で  
ごまかすけれど 大変

A. 133g

中学生のやり方

130gを基準にした ⇒ 130gを0にした ⇒ 0だから ちがう  
130 - 130 = -130

137	128	141	126	135	121	132	144
137-130	128-130	141-130	126-130	135-130	121-130	132-130	144-130
= +7	= -2	= +11	= -4	= +5	= -9	= +2	= +14

平均 = 合計 ÷ 個数

$$\begin{aligned} & (+7 - 2 + 11 - 4 + 5 - 9 + 2 + 14) \div 8 \\ & = (+7 + 11 + 5 + 2 + 14 - 2 - 4 - 9) \div 8 \\ & = (+39 - 15) \div 8 \\ & = +24 \div 8 \\ & = +3 \end{aligned}$$

こはちがひ  
暗算できる  
レベルに下がる

これは、基準(130g)と平均のちがい  
基準(130g) + 3 をすると平均が出る

$$\begin{aligned} & 130 + 3 \\ & = 133g \end{aligned}$$

A. 133g