

単位分数の樹木

1 を分子が 1 である分数に分ける方法

$$1 = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{20} + \frac{1}{20} \right) + \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} \right) + \left(\frac{1}{18} + \frac{1}{18} + \frac{1}{18} \right)$$

からスタートして、1 個を 2 個または 3 個に分ける方法で、42 個に分けてみました。それを、樹木の枝葉のように図示してみました。 $\frac{1}{36} + \frac{1}{60} = \frac{1}{30} + \frac{1}{90}$ で別の分け方になる。

