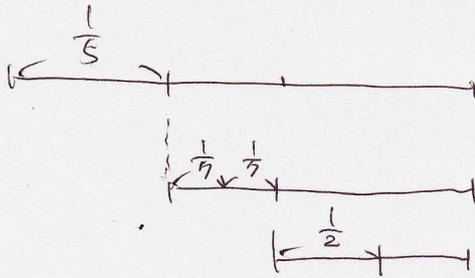




お土産にカステラをもらいました。まずお兄さんが $\frac{1}{5}$ 食べ、残りの $\frac{1}{7}$ ずつをお父さんとお母さんが食べました。桃子さんがその残りを半分食べたところ、桃子さんの食べた量はお兄さんが食べた量よりも 30g 多くなりました。このカステラは最初に何 g ありましたか。
[成蹊中]



$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{7} = \frac{8}{35}$$

$$1 - \left(\frac{1}{5} + \frac{8}{35} \right) = 1 - \frac{3}{7} = \frac{4}{7}$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{7} \quad \dots \text{桃子さんが食べたカステラの全体に対する割合}$$

$$\frac{2}{7} - \frac{1}{5} = \frac{10}{35} - \frac{7}{35} = \frac{3}{35} \quad \dots \text{この} 30\text{g} \text{にあたり}$$

よ、この量は

$$30 \div \frac{3}{35} = 350$$

350g

