

割合37

試行

3つの魔法の薬 A, B, C があります。薬 A を 1 回ふりかけると体積が 2.5 倍に、薬 B を 1 回ふりかけると体積が  $\frac{2}{3}$  倍に、薬 C を 1 回ふりかけると体積が  $\frac{3}{5}$  に変化します。

今ここに体積が  $100 \text{ cm}^3$  の物体があります。この物体に薬 A, 薬 B, 薬 C をどれも 1 回以上、合わせて 6 回ふりかけて体積を  $100 \text{ cm}^3$  より大きく、 $200 \text{ cm}^3$  より小さくするには、薬 A, 薬 B, 薬 C をそれぞれ何回ずつふりかければよいか求めなさい。 [頌栄女子学院中]

$$\frac{5}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{5} \quad \text{とや及之ず" 2回か173と 1 にけ302}$$

$$= \frac{5}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{10}{9}$$

よって

$$\left( \frac{10}{9} \right) \left\{ \begin{array}{l} \text{薬 A } 2 \text{ 回} \\ \text{薬 B } 3 \text{ 回} \\ \text{薬 C } 1 \text{ 回} \end{array} \right.$$