

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 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 cm^3 より大きく, 200 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〕