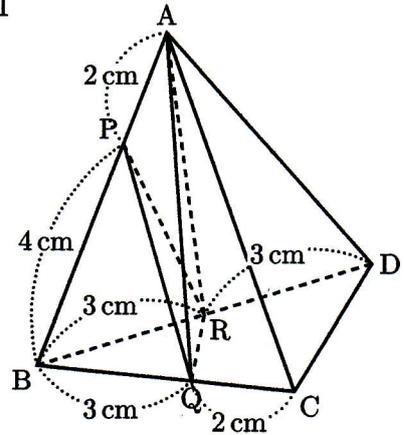


ヤスシ57

ごうかく!

図1において、三角錐 ABCD, 三角錐 ABQR, 三角錐 PBQR の体積比をできるだけ簡単な整数の比で表しなさい。

図1



[麻布中改]

三角錐 ABCD ... ① とする

三角錐 ABQR

$$\dots ① \times \frac{3 \times 3}{6 \times 5} = \frac{3}{10} ①$$

三角錐 PBQR

$$\dots \text{三角錐 ABQR} \times \frac{4}{6}$$

$$\dots \frac{3}{10} ① \times \frac{2}{3} \dots \frac{1}{5} ①$$

よって

$$① : \frac{3}{10} ① : \frac{1}{5} ①$$

つまり

$$10 : 3 : 2$$

ごうかく!