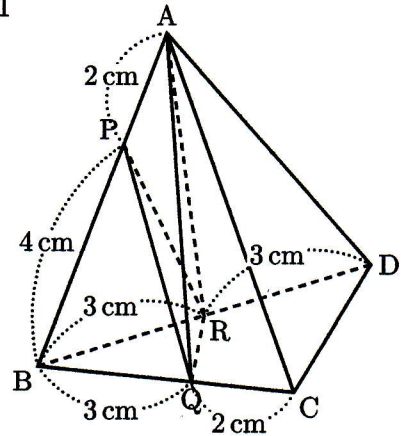


ヤスシ57

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

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

三角錐 PBQR

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

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

よって

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

つまり

$$\underline{10 : 3 : 2}$$

ごうかく!