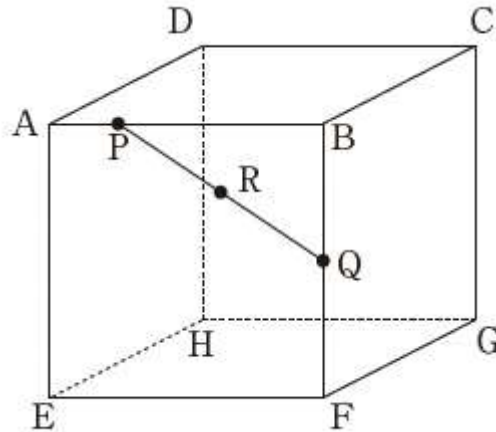


算数オンライン塾 2 月 22 日の問題 ー立体図形ー

立方体 $ABCDEFGH$ があります。辺 AB 上に $AP : PB = 1 : 3$ となる点を、辺 BF 上に $BQ : QF = 1 : 1$ となる点 Q をとります。また、点 P と点 Q を結んだ直線上に点 R をとります。三角形 RQG の面積は、3 点 P 、 Q 、 G を通る平面で立方体をきったときの切り口の面積の $\frac{1}{3}$ 倍になりました。このとき、 PR と RQ の長さの比を最も簡単な整数で答えなさい。



【式と考え方】