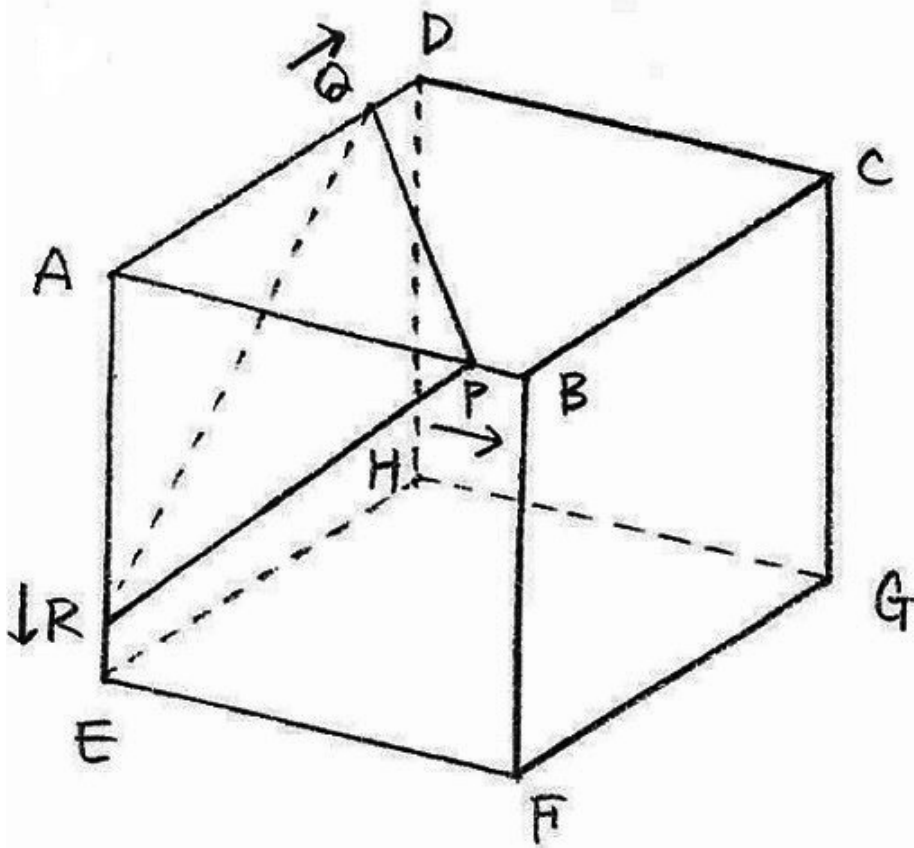


2018年度 ラ・サール中学【算数】大問6

図のような立方体の頂点Aから、3つの点P、Q、Rが同時に出発し、PはA—B—C—G、QはA—D—H—G、RはA—E—F—Gの順に、それぞれ辺上を同じ一定の速さで移動して、12秒後に点Gに着きます。3点P、Q、Rを通る平面でこの立方体を切ったときの切り口の面積をSとすると、出発して4秒後のSは 12 cm^2 でした。このとき、次の場合のSは何 cm^2 ですか。



- (1) 出発して3秒後
- (2) 出発して6秒後
- (3) 出発して7秒後

