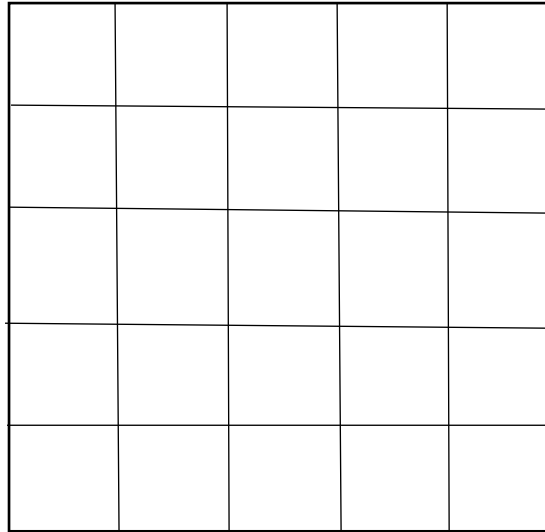


入試予想問題 2016-13



P

右の図 P は一辺の長さが 1 cm の立方体 Q を辺と辺を合わせて、いくつか積み重ねて作った立体を真上からと真正面から見たものです。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) P の表面積が最も大きくなるときの体積を求めなさい。
- (2) P の表面積が最も小さくなるとき、体積は何通りかありますが、最も小さい体積を求めなさい。
- (3) (2) のとき Q の積み方は何通りありますか。回転させて同じになるものは一通りとします。

偏差値の目安     5 分で 63、10 分で 58