

2022年の第2課題は『ライフライン配管敷き』の問題です。今、静岡市の郊外に3軒の新築住宅が完成しました。この家にライフラインとして『水道・電気・ガス』の配管を設置します。水道は上下水道セットの配管とします。

それぞれの会社から家庭まで配管を設置するわけですが、このとき、配管は遠回りしても良いですが、交差して設置はできないとします。皆さん、この設置のしかた(=線の引き方と考えれば良い)を考えてください。

可能なら示してみても、不可能であれば、その説明を試みてください。

*ヒント(考え方)

地図上に水道、電気、ガスの会社を置いて、そこから各家庭に3本の線(配管にあたる)を引いてみてください。合計9本の線が交わらないように引くことを考えてみてください。

