

洛北算額 今月の問題 2018.9

n 個の都市があり、これを道路で結ぶ。このとき

① 同じ 2 都市を結ぶ道路はない

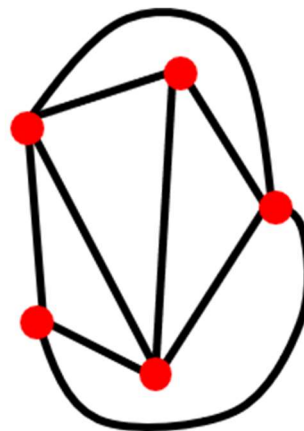
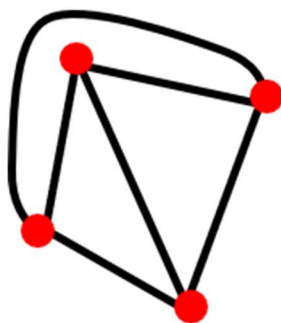
② 道路は交差しない

という条件を満たすものとする。

例として、 $n=4$ では最大で 6 本、 $n=5$ では最大で 9 本の道路を引くことができる。

(1) $n=6$ のとき、最大で何本の道路を引けるか。

(2) $n=7, 8, 9, 10$ ではどうか。



解答は t-fujioka-15@kyoto-be.ne.jp (藤岡)まで送ってください。
途中の考え方を書いてくれると、コメント等をお返しできます。