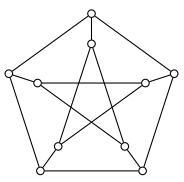
习题 (282-6). 图G的最短圈的长度称为G的围长;如果G中没有圈,则定义G的围长为无穷大。证明:

(i)围长为r的平面连通图G中有

$$q \leq \frac{r(p-2)}{r-2}, r \geq 3$$

(ii)利用(i)证明Petersen图不是可平面图。



Petersen图