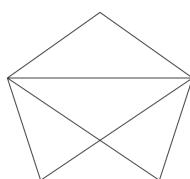


# 第六次作业

June 6, 2023

**1**

写出下图的色数多项式。



**2**

考虑20个顶点的完全图 $K_{20}$ 。

- 在 $K_{20}$ 的最大匹配中有多少条边？
- 在 $K_{20}$ 的最小覆盖中有多少个顶点？

**3**

用匈牙利算法求下表的**最大利润**(要求写出过程)。

$$\begin{bmatrix} 5 & 4 & 2 & 3 \\ 3 & 1 & 4 & 3 \\ 1 & 1 & 1 & 3 \\ 5 & 3 & 6 & 3 \end{bmatrix} \quad (1)$$