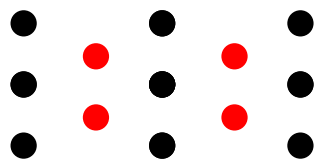


## 5.2 布洛赫定理

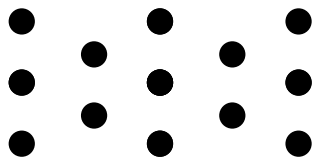
### 6. 作业

- ① 判断下述两种二维晶体分别属于五种Bravais lattice中的哪一种？（其中不同的颜色代表不同的原子）

a.



B.



- ② 假设存在一种金属“二维铜”，是正方结构，并且其晶格常数为 $a=2.54 \text{ \AA}$ ，假设每个铜原子贡献一个“自由电子”，请计算这种“二维铜”的“自由电子”浓度及其费米波矢

## 5.2 布洛赫定理

### 6. 作业

- ③ 画出晶格常数为 $a$ 的六角晶格对应的倒格子，画出其第一布里渊区，并且标注出其中关键的长度和角度（这里的第一布里渊区要求为：倒空间中，在包含 $\mathbf{k}=0$ 点，并且其中任意两个点不相差任意倒格矢的前提下能画出的最大的区域）