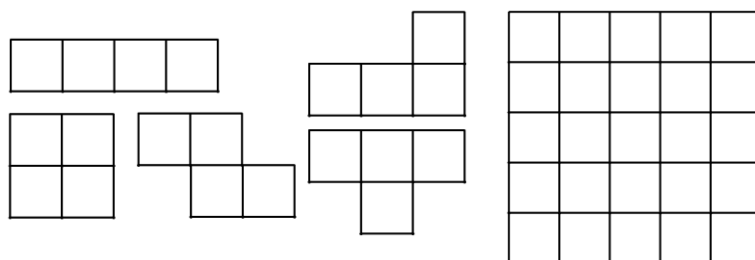
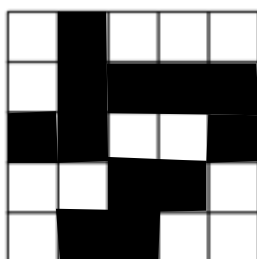


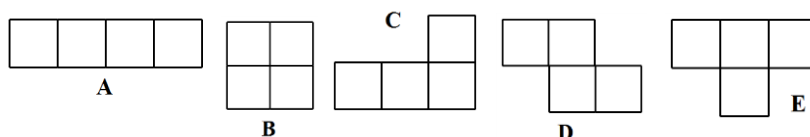
14. 现有下图左边所示的“四连方”纸片五种，每种的数量足够多，要在如下图右边所示的 5×5 方格网上，放“四连方”，“四连方”可以翻转，“四连方”的每个小方格都要与方格网的某个小方格重合，任意两个“四连方”不能有重叠部分，那么最少放几个“四连方”就不能再放了？



解析：①最少放 3 个“四连方”就不能再放了，构造如下图。



②下面证明放 2 个“四连方”后还能再放。



若 2 个“四连方”含 A ， A 只能占 1 行， B 、 C 、 D 、 E 至多只能占 3 行。则一定有一行是空的，可以再放入 A 。

若 2 个“四连方”含 B ， B 占 2 行 2 列，剩下 3 行 3 列， C 、 D 、 E 只能占 2 行 3 列，一定有 1 行或 1 列是空的，可以再放入 A 。

若2个“四连方”是 C 、 D 、 E 中的两个，每个 C 、 D 、 E 占2行3列，要使两个 C 、 D 、 E 占满5行5列，只能一个占2行3列，另一个占3行2列，只能如下图放置在甲、乙区域分别放一个 C 、 D 、 E ，显然还能再放入一个 B 。

