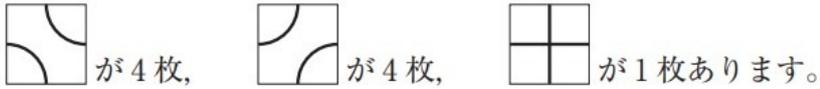


## 2023年度 海城中学2回目【算数】大問6

同じ大きさの正方形の板が9枚あります。これらの板には3種類の模様がかかれています。



これら向きを変えずに、たてと横にそれぞれ3枚ずつ並べて模様を作ります。

例えば、下の図1、図2、図3のような模様が考えられます。

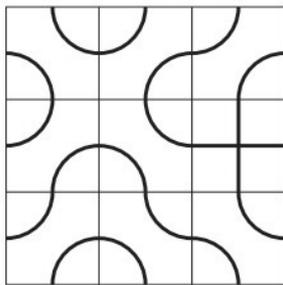


図1

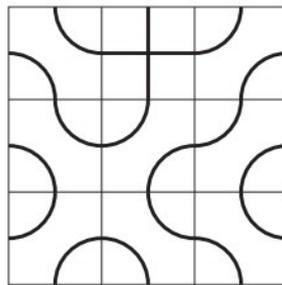


図2

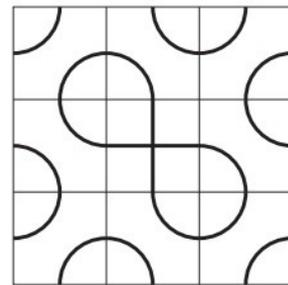


図3

図2の模様は図1の模様を回転したのですが、違う模様とみなします。

図3の模様は、点対称であり線対称でもあります。

(1)

点対称であり線対称でもある模様で、図3以外のものを1つかきなさい。

(2)

点対称の模様は何通りできますか。ただし、図3と(1)でかいた模様もふくみます。

(3)

線対称の模様は何通りできますか。ただし、図3と(1)でかいた模様もふくみます。



