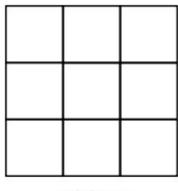
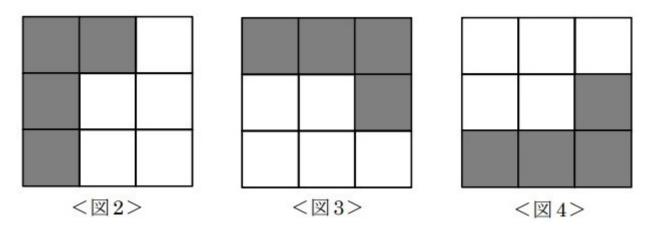
2021年度 豊島岡女子学園中学2回目【算数】大問5

下の〈図1〉のように、同じ大きさの正方形のタイルが9枚並んでいます。 これらのタイルに色をぬる方法が何通りあるかを考えます。



<図1>

例えば、4枚のタイルに色をぬる場合、



<図2>と<図3>は違う向きから見ると同じぬり方になるので、1通りと数えます。また、<図2>と<図4>は違う向きから見ても同じぬり方にはならないので、それぞれ異なるぬり方と考えます。このとき、次の各問いに答えなさい。

(1)

2枚のタイルに色をぬる方法は何通りありますか。

(2)

3枚のタイルに色をぬる方法は何通りありますか。