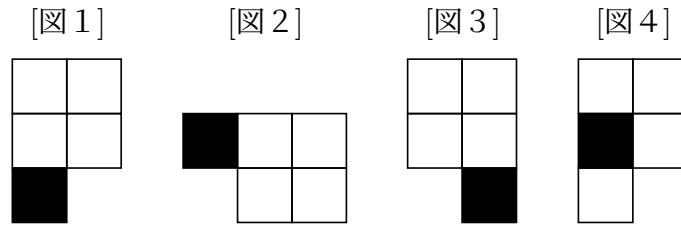


問 同じ大きさの白色の正方形のタイルがたくさんあります。また、白色のタイルと同じ大きさの黒色の正方形のタイルもたくさんあります。これらのタイルの辺と辺をはり合わせて平面上に並べて図形をつくれます。例えば、正方形のタイルを5枚はり合わせるとき、[図1]の図形と[図2]の図形は、平面上で回転させると同じ図形になるので、1種類の図形とみなしますが、[図1]の図形と[図3]の図形は、平面上で回転させても同じ図形にならないので、異なる図形とみなします。また、[図1]の図形と[図4]の図形は、色の配置が違うので、異なる図形とみなします。このとき、次の に適当な数を入れなさい。



- (1) 白色の正方形のタイルを4枚はり合わせると、異なる図形は全部で 種類できます。
- (2) 白色の正方形のタイルと黒色の正方形のタイルの両方を使って、4枚のタイルをはり合わせると、異なる図形は全部で 種類できます。