

洛北算額 今月の問題 2019.12

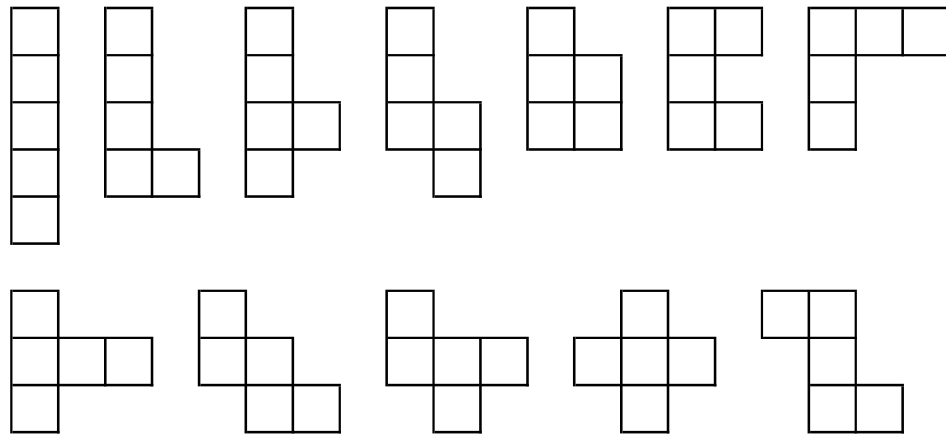


図1 ペントミノ (5-omino)

図1の図形はペントミノ (Pentomino, 5-omino) といい、5つの正方形を辺で繋げたものです。ペントミノは12種類あります。

(1) 正方形ではない他の図形を5つ繋げると、何種類の図形ができるでしょうか。たとえば図2のような、正三角形を繋げたもの (5-iamond) や立方体を繋げたもの (5-polycube)、正六角形を繋げたもの (5-hex) は何種類でしょう。

(2) (1)で挙げた図形のほかに、同じような考察ができる図形はあるでしょうか？いくつか考えてみてください。

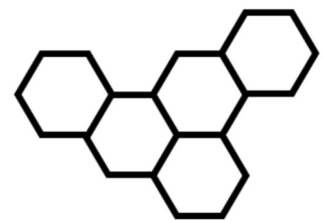
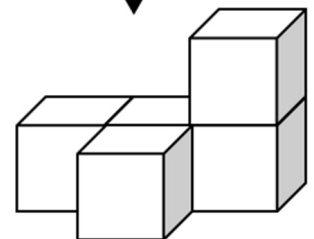
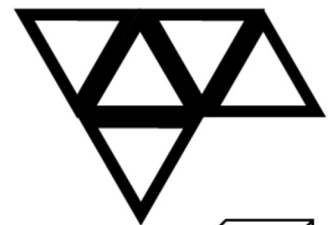


図2
様々な図形

解答は t-fujioka-15@kyoto-be.ne.jp (藤岡)まで送ってください。

洛北高校、附属中学校の人は直接職員室まで。

途中の考え方を書いてくれると、コメント等をお返しできます。