学習日：　　月　　日

2021年度　海陽中等教育学校・特別給費【算数】大問1

（1）

1から200までの17の倍数の和をA、13の倍数の和をBとするとき、
AとBではどちらがどれだけ大きいですか。

（2）

3の倍数の積3×6×9×…×99を計算すると下何けたが0になりますか。

（3）

$a \times a = a^2$、$a \times a \times a = a^3$のように表します。

（あ）偶数を2、2^2、2^3･･･の和で表そうと思います。

例えば$10 = 2 + 2^3$、$24 = 2^3 + 2^4$のようになります。2020を表しなさい。

（い）次の〔　　〕に当てはまる整数の組を1つ答えなさい。

$2020 = 23^2 + 29^2 +$〔　　〕^{2}＋〔　　〕^{2}

（４）

図１の７種類のタイルのうち５種類を使い、重ならないように配置して
図２の４×９の長方形をはみ出さないようにおおうことを考えます。

図１

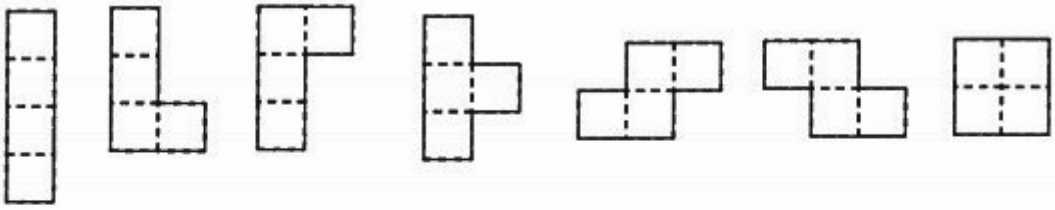
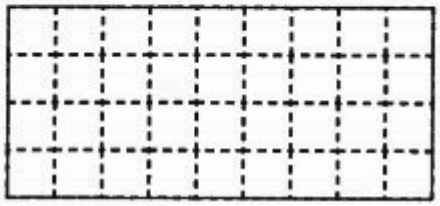


図２



同じタイルはいくつ使っても、向きを変えてもかまいませんが、
裏返して使うことはできません。長方形の埋め方を１つ示しなさい。