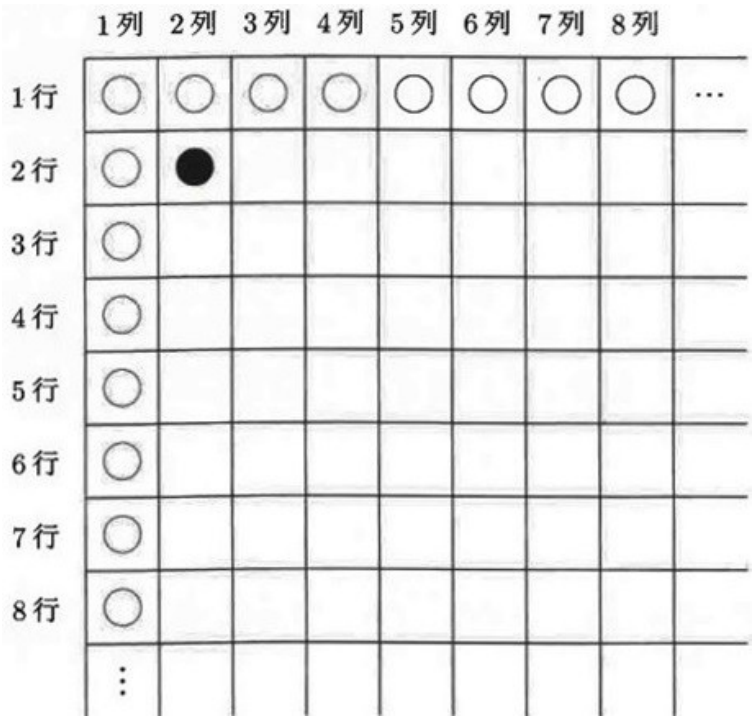
学習日：　　月　　日

2023年度　市川中学【算数】大問５

下の図のように、マス目に以下の手順で記号〇、●を入れていきます。

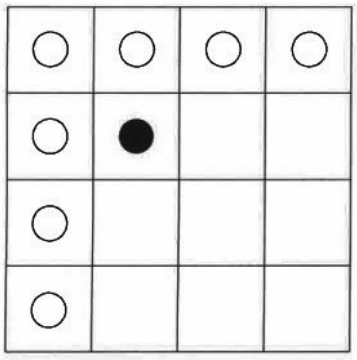
・１番上の行のマス目にはすべて〇を入れる。
・１番左の列のマス目にはすべて〇を入れる。
・それ以外のマス目には、左のマス目と上のマス目に同じ記号が入っているときは●を、
　異なる記号が入っているときは〇を入れる。

例えば、２行目２列目のマス目には、左のマス目にも上のマス目にも〇が入っているため、
●を入れます。



このとき、次の問いに答えなさい。

（１）
４行目４列目までの16個のマス目には〇と●がどのように入れられるか。
[解答欄]の空らんの部分に〇、●をかきなさい。



（２）
16行目16列目までの256個のマス目に〇と●を入れたとき、
その中に含まれる〇の個数を求めなさい。

（３）
[　あ　]行目[　あ　]列目までのマス目に〇と●を入れると、〇の個数が1000個以上になります。
[　あ　]にあてはまる数の中で、最も小さいものを求めなさい。