

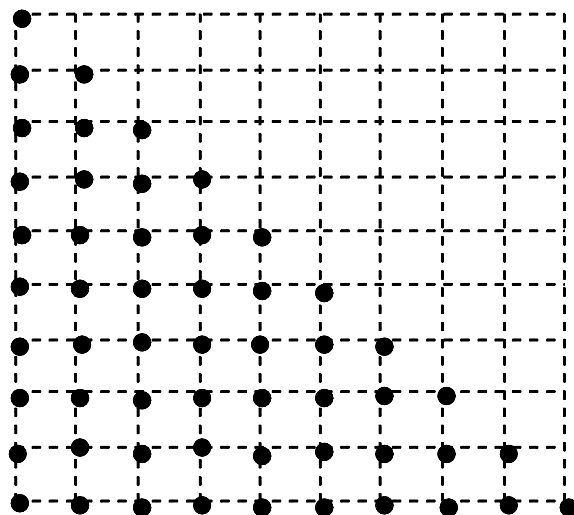
□1 $y = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 3$ のグラフについて、

$O(0,0)$, $A(a,0)$, $B(a,a)$, $C(0,a)$ でつくる正方形 $OABC$ と重なる部分で y の最大値、最小値を求めなさい。ただし $a > 0$ とする

チーム名 ()

- ② 図のように，正方形の格子の中に点が配置されている。この中から 4 点を選び長方形を作る。何個できるか。

ただし、長方形の辺は水平または垂直方向（図中の点線の方法）のみを考ふる。



チーム名()

- ③ 40人が同窓会で集まった。この40人の中に何人の友人がいるかをそれぞれ確認したときに、友人の数が同じになる2人が必ず存在することを示せ。ただし、友人同士はお互いに友人であると認識しているものとする。

チーム名()
