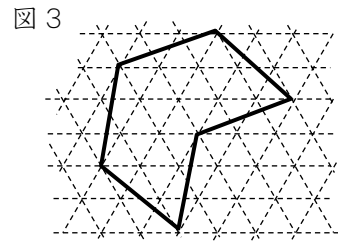
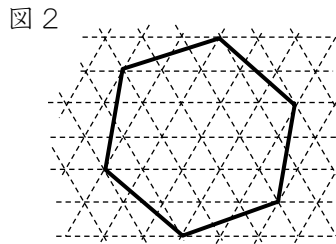
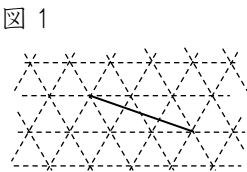


とうへんろっかくけい
等辺六角形・1

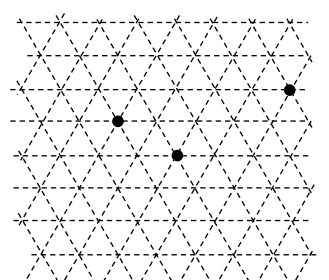
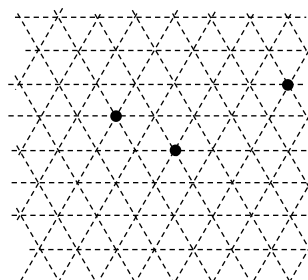
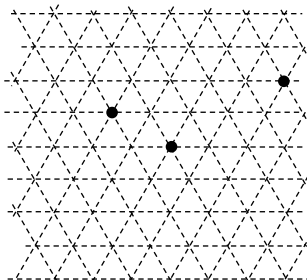
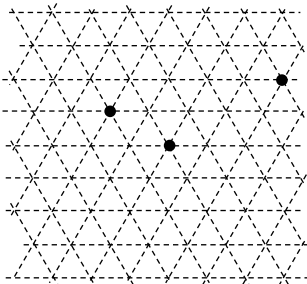
同じ大きさの正三角形をしきつめたマス目に図1の線と同じ長さの辺^{せん}だけをもつ、図2や3のような六角^な形^{へん}をかきます。



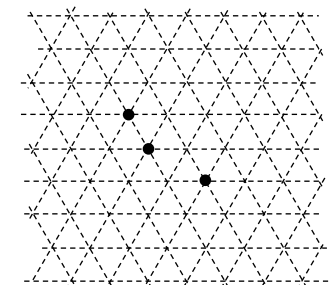
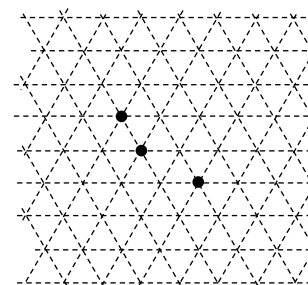
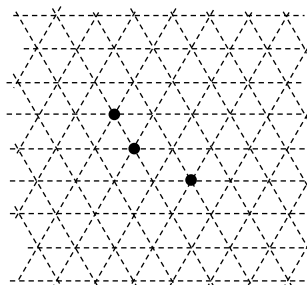
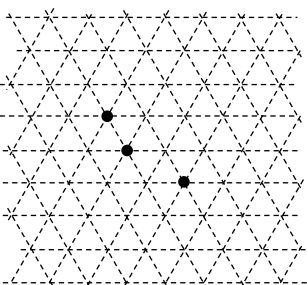
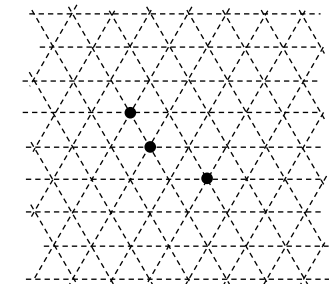
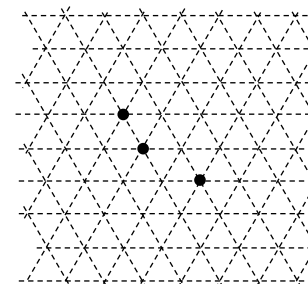
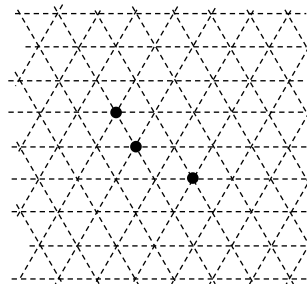
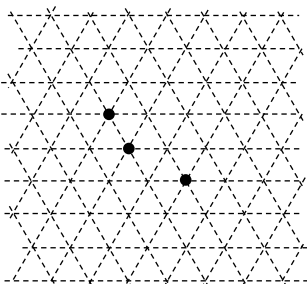
(1)(2)について、6つの頂^{ちやうてん}点のうち3つが●である六角形をすべてかきなさい。解答らんはすべて

つか
使うとはかぎりません。

(1)



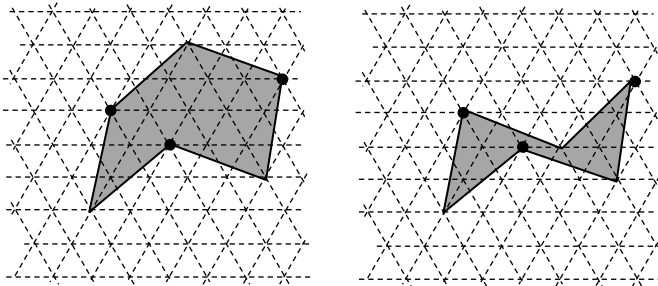
(2)



等辺六角形・1 (1) 解説の図①参照 (2) 解説の図③, ⑤, ⑦参照

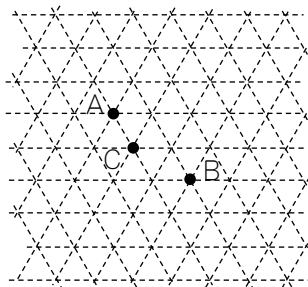
(1) 図①の2通りです。

図①

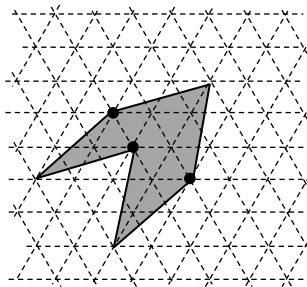


(2) 3つの頂点を図②のようにA, B, Cとします。AとBは直接結ぶことができます。直接結ばない場合は、図③の1通りが答えとなります。

図②



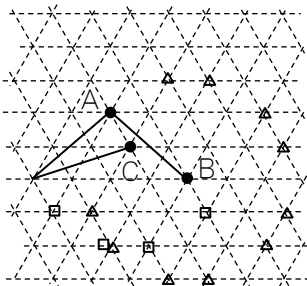
図③



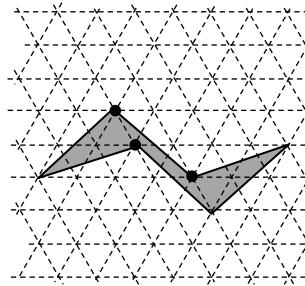
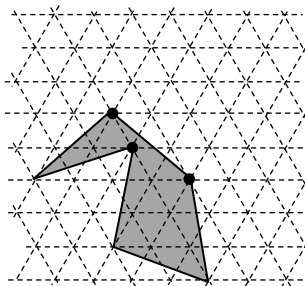
AとBを直接結ぶ場合、AとCの間にある辺と、BとCの間にある辺のうち一方が2本で他方が3本になります。

AとCの間にある辺が2本の場合、Bと結べる頂点の位置を△、Cでは□とすると、図④のようになります。△と□から正しい辺の長さになるものを選んで、図⑤の2通りが答えとなります。

図④

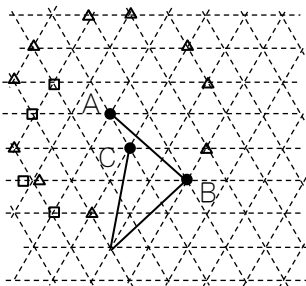


図⑤



BとCの間にある辺が2本の場合、図⑦の2通りが答えとなります。

図⑥



図⑦

