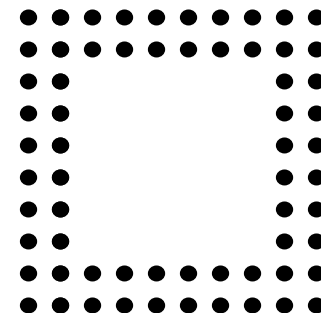
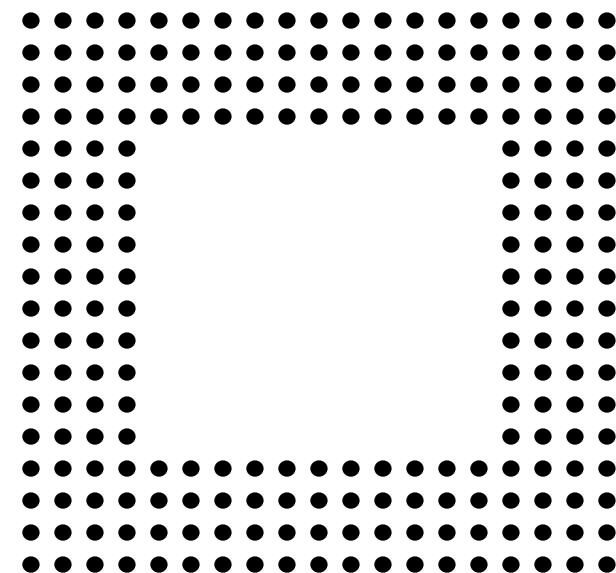


1. たて10個、よこ10個の中実方陣に使われている石の数は全部で何個ですか。
2. たて15個、よこ15個の中実方陣に使われている石の数は全部で何個ですか。
3. たて10個、よこ10個、2列の中空方陣に使われている石の数は全部で何個ですか。



4. たて18個、よこ18個、4列の中空方陣に使われている石の数は全部で何個ですか。

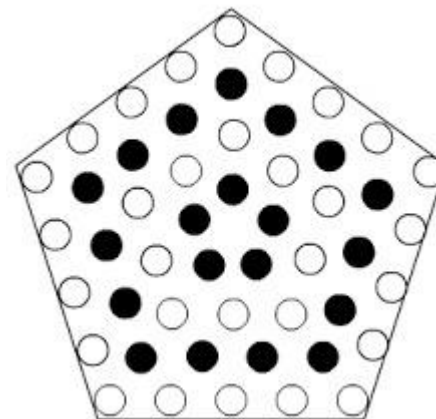


5. 200個の碁石があります。この碁石を使ってできるだけ大きな中実方陣を作りたいのですが、一辺の碁石の数は何個にすることができますか。また作り終えたとき、碁石は何個あまってしまいますか。

6. Xくんは、財布の中にあまりにも多く入っている100円玉を使って中実方陣を作りました。ところが作り終えたときに100円玉がまだ15枚あまっていました。「あと6枚あれば、たても横も一列ずつ追加した中実方陣が作れたのに…」と文句を言っています。さて、財布の中に入っていた100円玉は全部で何枚でしたか。

7. 下のような五角形の中実方陣を作ります。中心の五個は黒、一列外が白、さらに外が黒というように順に碁石を並べていきます。下の絵は碁石を4列ならべた状態を示しています。このようにして8列まで並べたあと、方陣をこわして碁石の数を数えたら、白と黒の碁石の差は何個になりますか。

□列目										
黒の数										
白の数										
差										



1. 100個
2. 225個
3. 64個
4. 224個
5. 14個、 4個
6. 115個
7. 20個