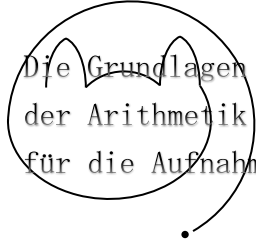


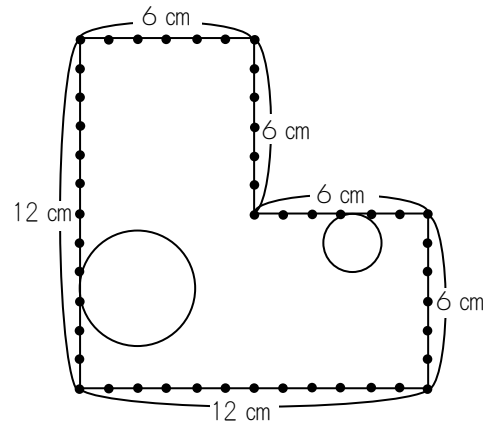
受験算数の基礎



試行力問題～子どもから大人まで～

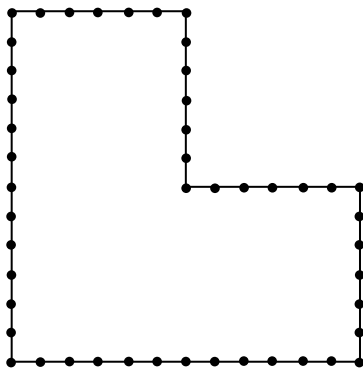
円の移動と重なり・1

右の図のように、半径1cmの円と半径2cmの円が、全ての角が直角の階段の形をした六角形の内側を、辺に接しながら1周します。六角形の辺には1cmごとに点がうってあります。次の問いに答えなさい。必要であれば、2枚目の紙を使いなさい。

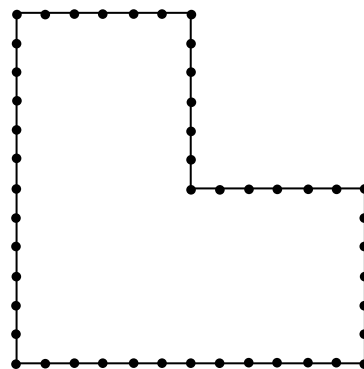


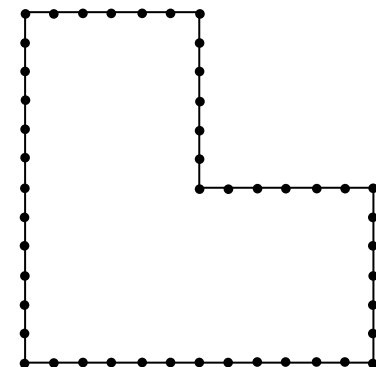
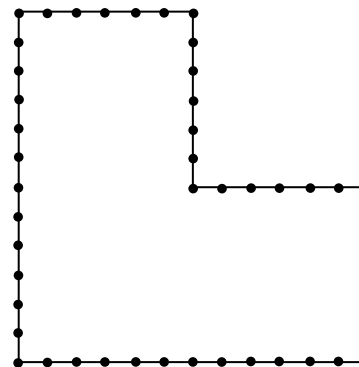
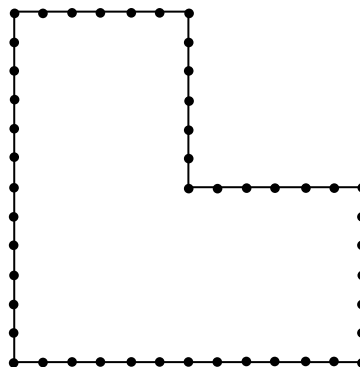
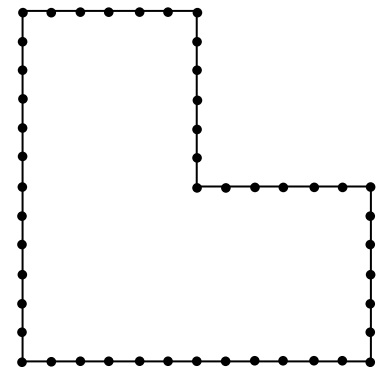
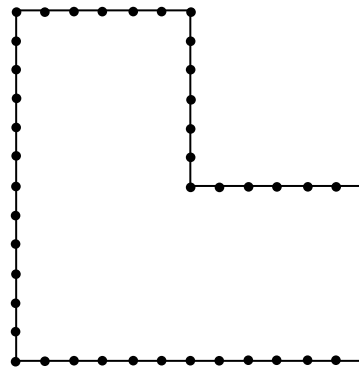
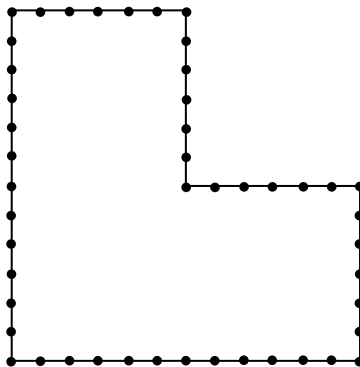
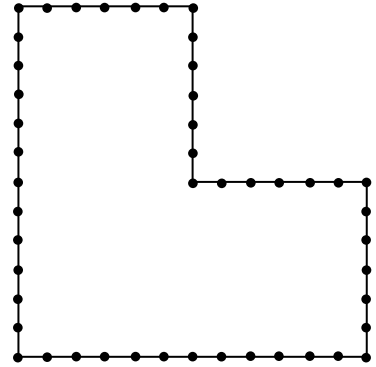
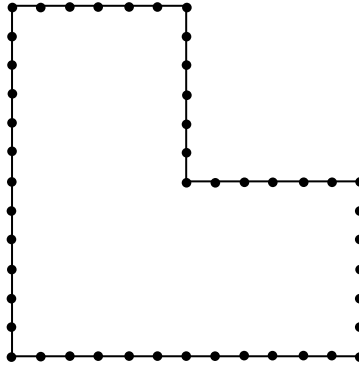
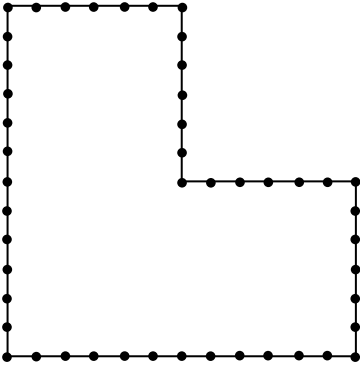
- (1) 半径2cmの円が通過したあとを、解答らん斜線に示しなさい。
- (2) 2つの円のうち、一方の円のみが通過したあとを、解答らん斜線に示しなさい。

(1) の解答らん



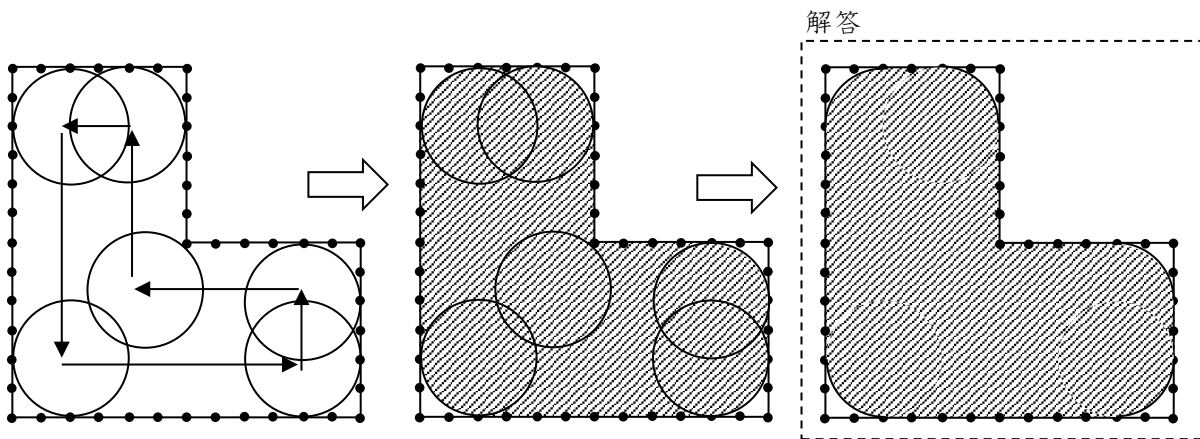
(2) の解答らん



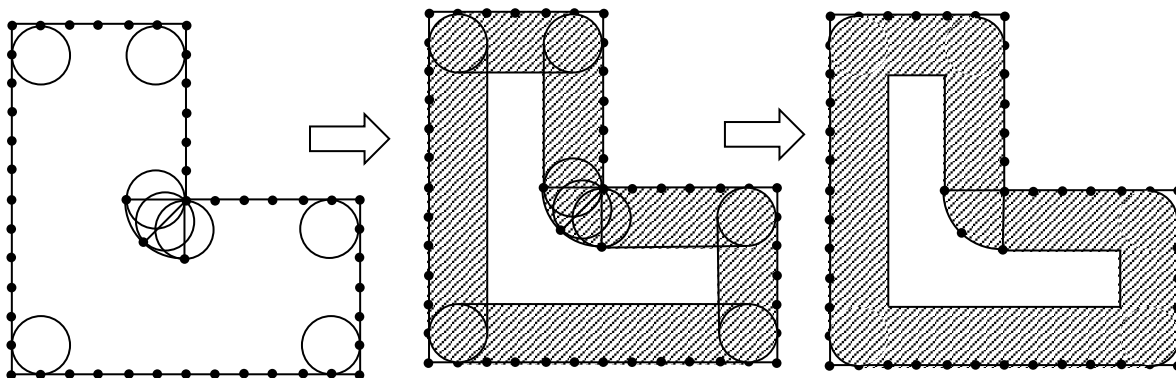


円の移動と重なり・1 (1) (2) 解説参照

(1) 半径2 cmの円の動きから、通過したあとを斜線部で示すと、下の図のようになります。



(2) 半径1 cmの円について、その動きから、通過したあとを斜線部で示すと、下の図のようになります。



よって、一方の円のみが通過したあとを斜線部で示すと、以下のようになります。

