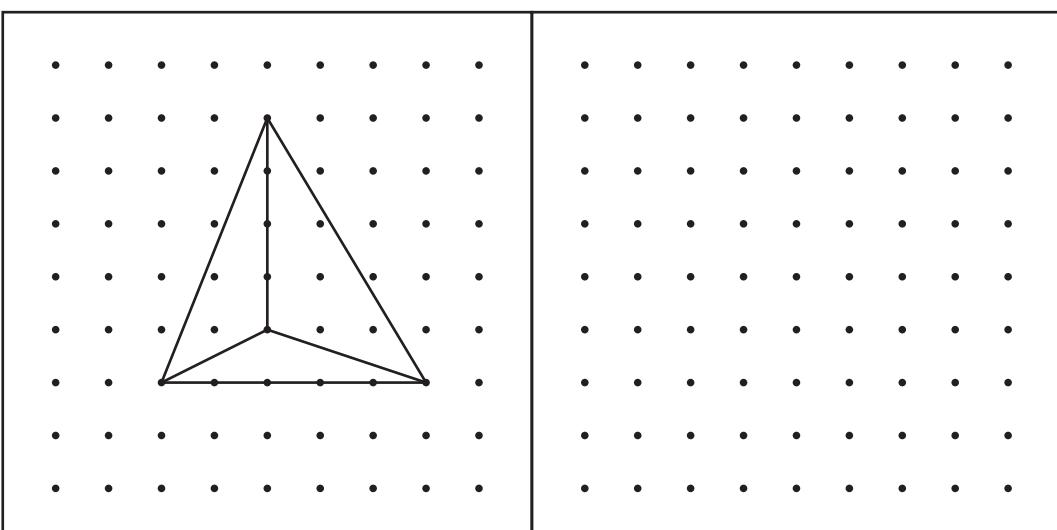
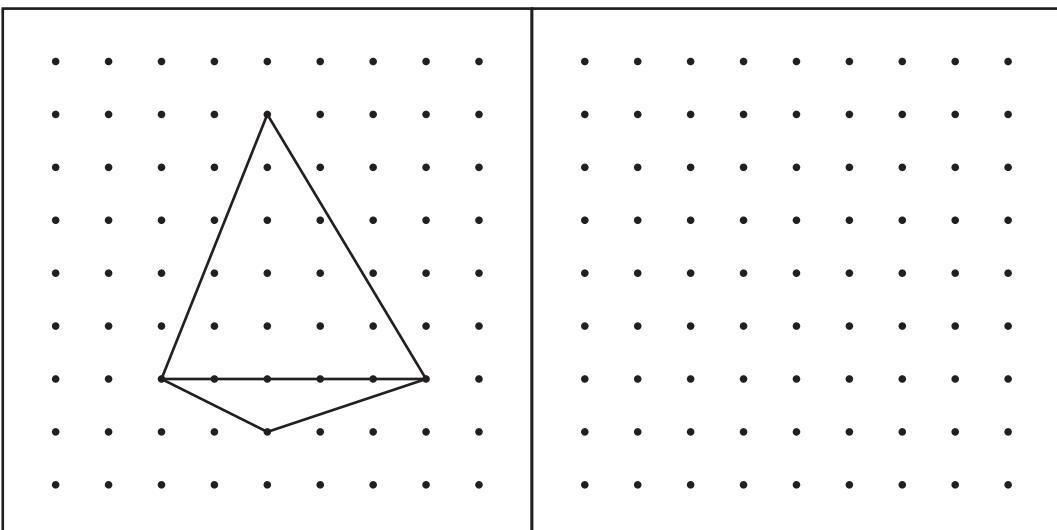
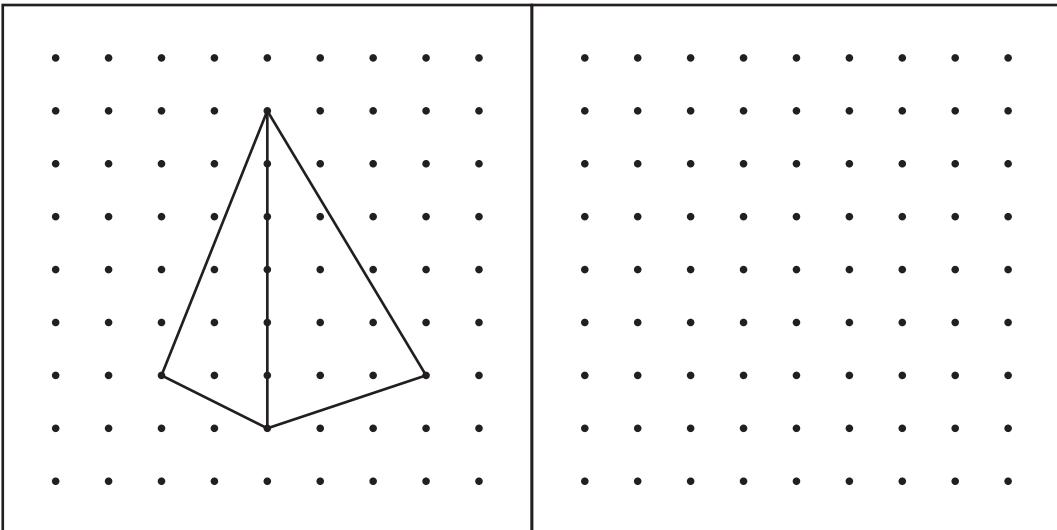
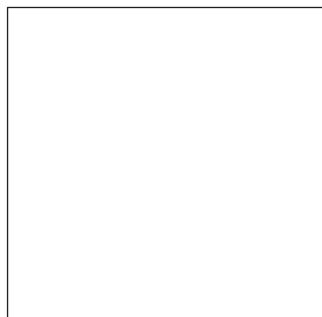
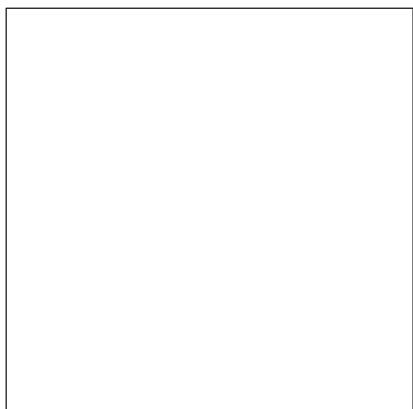
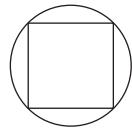


おな
かたち
みぎ
か
同じ形を右に描きなさい。



せいほうけい がいせつえん さくぎ
正方形の外接円を作図しなさい。



はじ さくぎ
初めての作図です。

せいほうけい がいせつえん さくぎ がいせつえん ちゅうしん み
正方形の外接円を作図するには、外接円の中心を見つけます。

せいほうけい たいかくせん こうてん がいせつえん ちゅうしん
正方形の対角線の交点が、外接円の中心です。

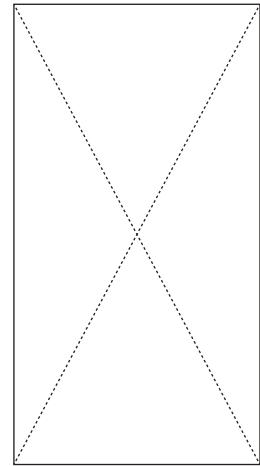
長方形と外接円

月 日

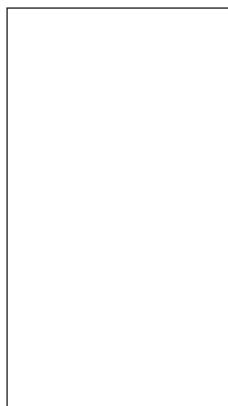
右の図は長四角です。作図では「長方形」といいます。
長方形も正方形と同じように辺が4つ、頂点が4つで
できています。

むかひあおながながへんふたくみ
向かい合っている同じ長さの辺が2組あります。
4つの頂点の角の大きさは全て 90° (直角) です。
長方形の対角線も2本引くことができます。2本の対
角線の長さは同じ長さです。
2本の対角線が交わった所は直角ではありません。

ちようほうけいがいせつえんか
長方形もその外接円を描くことができます。
たいかくせんこうてんがいせつえんちゅうしん
対角線の交点が外接円の中心になります。
ちょうほうけいおなながふたくみへんたいかくせんすいちょくまじ
長方形は同じ長さの2組の辺があること、対角線が垂直に交わらないこと、
ないせつえんかせいほうけいちが
内接円が描けないことなどが正方形との違いです。

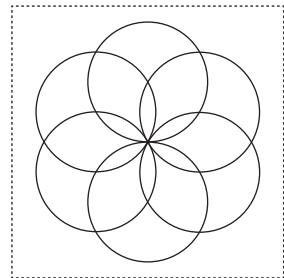


ちようほうけいがいせつえんか
長方形の外接円を描いてみましょう。



コンパスの練習

× ちゅうしん はんけい えん か を中心とする半径 3 cm の円を描きなさい。



×

×

×

×

×

×