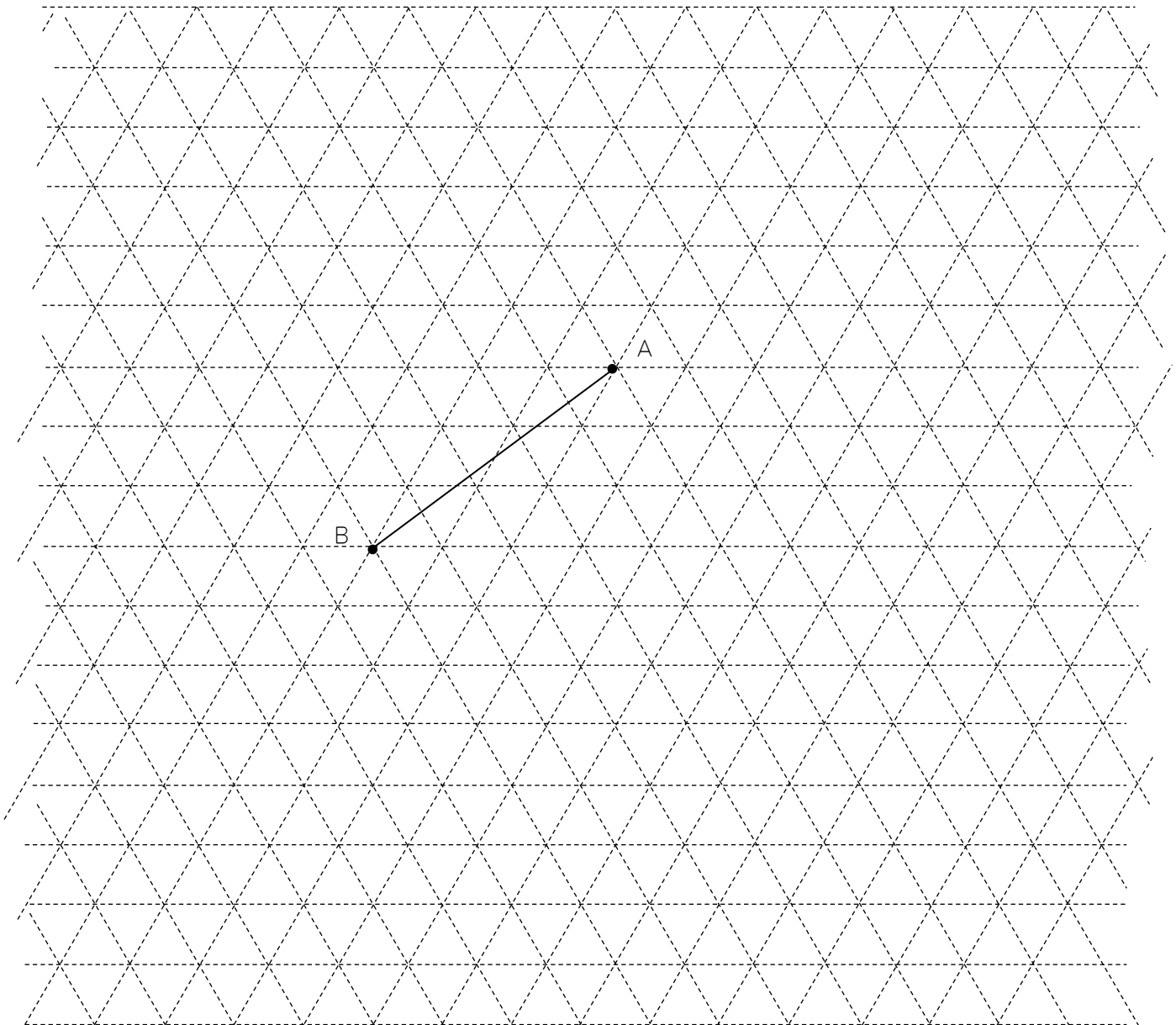


最難関問題

正三角形シリーズ 25

下の図は同じ大きさの正三角形を敷きつめたものです。A B を 1 辺とする長方形の中で最大のものを、直定規を 1 本のみ用いて作図し、斜線で示しなさい。



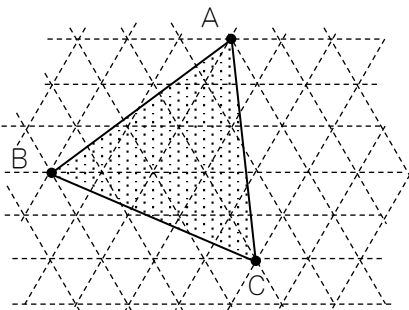


最難関問題

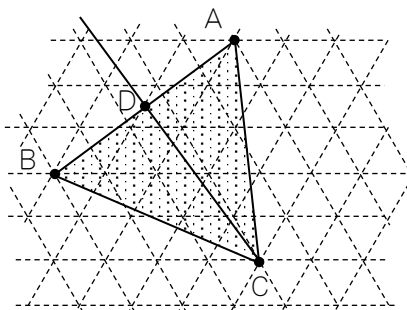
正三角形シリーズ 25 解説の図④参照

図①のように。マス目を利用して正三角形ABCを作図します。頂点CとABを二等分する点Dを結ぶ線CDは、辺ABと垂直に交わります。CDをのびした線は、図③のように辺の長さが1マス・7マスの平行四辺形の長いほうの対角線になります。ECと平行な線をマス目を利用して引くと、図④のようになります。

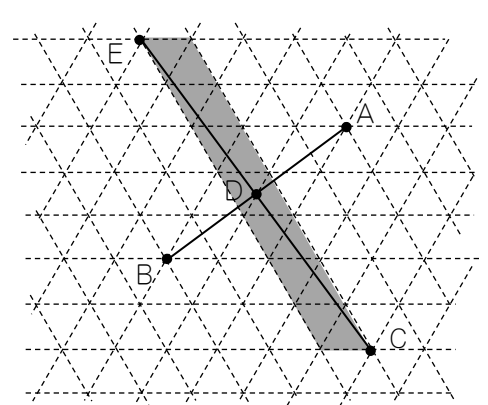
図①



図②



図③



図④ ※辺は図の2点ア、イを必ず通過していること。

