

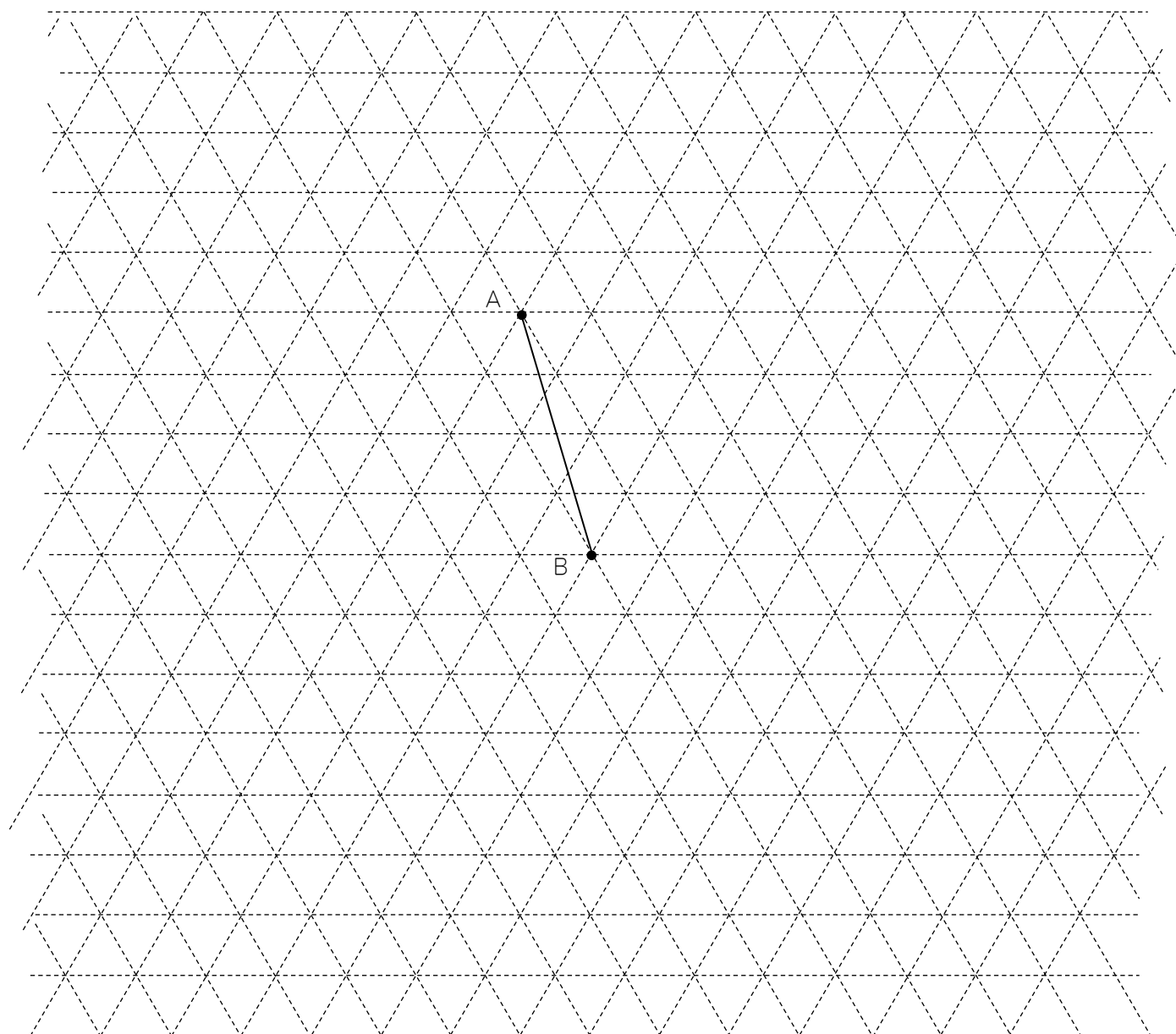
最難関問題

正三角形シリーズ49

下の図は同じ大きさの正三角形をしきつめたものです。直定規を1本用いて、以下の作図を下さい。

(1) AB を1辺とする正三角形 ABC を1つ

(2) (1) で作図した正三角形 ABC と面積の等しい長方形 $ABDE$ を1つ



最難関問題

正三角形シリーズ49 解説参照

(1) 図①の解答例ようになります。

(2) 図②の解答例ようになります。

1…ABをのばします。 2～4…1の直線が高さにあたる正三角形を作図します。

5…辺2とマス目の交点をとります。 6…5とABの中点を結んで正三角形をつくりします。

7, 8…2～4の正三角形と合同な正三角形を作ります。 9…辺7とマス目の交点をとります。

10…点5と点9を結びます。 11, 12…マス目を利用して, 3と平行な直線を引きます。

D, E…11, 12と10の交点をとって, 長方形ABDEをかきます。

