

综合（四）

在等边 $\triangle ABC$ 中， D, E, F 分别是边 AB, BC, CA 上的动点，满足 $DE=EF$ ，且 $\angle DEF=60^\circ$.作点 E 关于 AC 的对称点 G ，连接 CG, DG .

(1) 当点 D, E, F 在如图1所示的位置时，请在图1中补全图形，并证明四边形 $DBCG$ 是平行四边形；

(2) 当 $AD < BD$ ， $AB = \sqrt{2}DE$ 时，求 $\angle BDE$ 的度数.

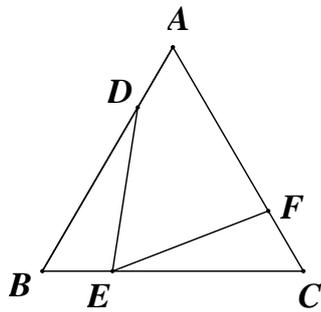
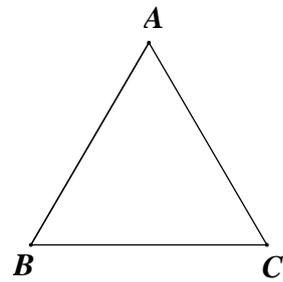


图1



备用图