**专题：矩形中的折叠问题的分层作业**

**一、类题演练**

1、如图，矩形纸片ABCD中，AB=4，AD=3,折叠纸片使AD边与对角线BD重合，得折痕DG，求AG的长.



2、如图，沿矩形ABCD的对角线BD折叠，点C落在点E的位置，已知BC=8cm，AB=6cm，（1）求证：△BDF为等腰三角形；（1）求折叠后重合部分的面积.



3、如图，将矩形ABCD沿AE折叠，使点D落在BC边上的点F处，已知AB=6,BC=10，求CE的长.



4、如图，将矩形ABCD沿EF折叠，使点C落在点A处，求证：△AB’F≌△ADE；



**二、拓展提升**

1、如图，将矩形ABCD折叠，使点A与点C重合，折痕为EF，若AB=3，AD=4，你能求出折痕EF的长吗？

