**透过“三角形的图形变化”探寻“线段、角的关系” 参考答案**

1.3

2.图略 *AB*=*AD*（答案不唯一，如：*BC*=*DC*，*AC*=*BD*）

3. （1）如图3

（2）45°+；

图3

（3）证明：∵图3是等腰直角三角形*ABC*

沿斜边*AC*所在直线折叠得到的，

 ∴∠*BAD*=90°，*AB*=*AD*．

 ∵点*E*与点*B*关于直线*AP*对称，

 ∴∠3=∠*ABF*，*AE*=*AB*．

 ∴*AE*=*AD*．

 ∴∠1=∠2．

 ∵∠2+∠3=180°，

 ∴∠1+∠*ABF*=180°．

 ∴∠*BFD*+∠*BAD*=180°．

 ∴∠*BFD*=90°．

 ∴*BF*⊥*DF*．