【解答】

1　△AEB と△AGD において、
正方形の性質より、
AE＝AG…①、
AB＝AD…②
また、∠EAG＝∠BAD＝90°なので、
∠EAB＝∠GAD＝90°＋∠GAB…③
①、②、③より、2 辺とその間の角がそれぞれ等しいので、
△AEB≡△AGD
よって、対応する辺は等しいので、
EB＝GD

2　△ABD と△ACE において、
正三角形の性質より、
AD＝AE…①、
AB＝AC…②
また、∠BAC＝∠DAE＝60°なので、
∠BAD＝∠CAE＝60°－∠DAC…③
①、②、③より、2 辺とその間の角がそれぞれ等しいので、
△ABD≡△ACE
よって、対応する辺は等しいので、
BD＝CE

ドリるーむ