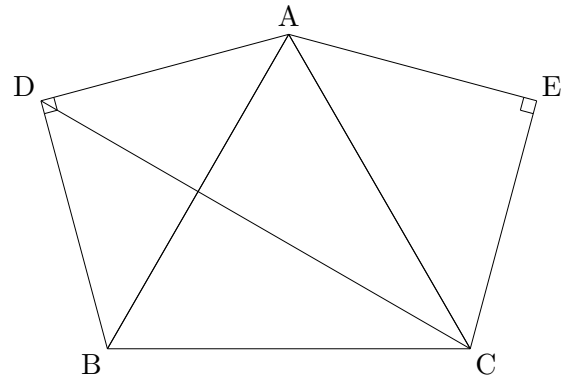


右の図のように、正三角形 ABC の外側に、 $\angle D = 90^\circ$ の直角二等辺三角形 ABD と $\angle E = 90^\circ$ の直角二等辺三角形 CEA をつくります。次の (1) ~ (3) の問いに答えなさい。

- (1) $\angle EAD$ の大きさを求めなさい。
- (2) 点 C と点 D を結びます。 $\angle ACD = \angle BCD$ であることを証明しなさい。
- (3) 点 D と点 E を結びます。次の 1, 2 の問いに答えなさい。
 - 1 $\angle CED$ の大きさを求めなさい。
 - 2 $BC=4\text{ cm}$ とするとき、線分 DE の長さを求めなさい。



〔宮城〕