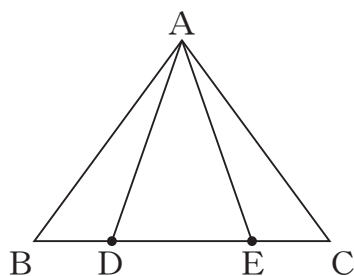


- 4 下の図のように、 $AB = AC$ の二等辺三角形 ABC の辺 BC 上に
 $BD = CE$ となる点 D ，点 E をそれぞれとります。



次の(1)，(2)の各問いに答えなさい。

- (1) $AD = AE$ となることを証明しなさい。

- (2) $\angle BAC = 110^\circ$ ， $BD = AD$ のとき， $\angle DAE$ の大きさを求めなさい。