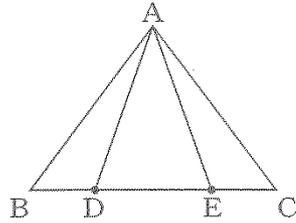


- 4 下の図のように、 $AB = AC$ の二等辺三角形 ABC の辺 BC 上に
 $BD = CE$ となる点 D 、点 E をそれぞれとります。



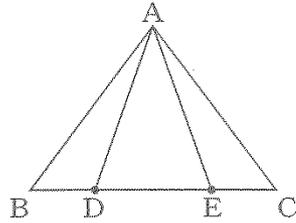
- (2) $\angle BAC = 110^\circ$ 、 $BD = AD$ のとき、 $\angle DAE$ の大きさを求めなさい。

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。

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。

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



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。

【正答例】

$\triangle ABD$ と $\triangle ACE$ において
 仮定より

$AB = AC$ ①

$BD = CE$ ②

二等辺三角形の底角は等しいから

$\angle ABD = \angle ACE$...③

①、②、③より、2組の辺とその間の角が等しいから

$\triangle ABD \cong \triangle ACE$

合同な図形の対応する辺は等しいから

$AD = AE$

40°