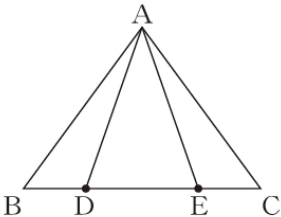


年	組	番	氏名
---	---	---	----

平成26年度 B 4

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。

解答らん

証明

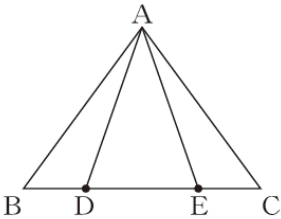
(2) $\angle BAC = 110^\circ$ ， $BD = AD$ のとき， $\angle DAE$ の大きさを求めなさい。

解答らん

度

平成26年度 B 4

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。

解答らん

証明

(例)

$\triangle ABD$ と $\triangle ACE$ において、

仮定より、

$AB = AC$ $\cdots$ ①

$BD = CE$ $\cdots$ ②

二等辺三角形の底角は等しいから、

$\angle ABD = \angle ACE$ $\cdots$ ③

①、②、③より、2組の辺とその間の
角がそれぞれ等しいから、

$\triangle ABD \equiv \triangle ACE$

合同な図形の対応する辺は等しいか
ら、

$AD = AE$

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

解答らん

4 0 度

(正答の条件)

次の(a)，(b)，(c)，(d)とそれぞれの根拠を記述し，証明しているもの。
なお，ここで根拠として求める記述は，正答例に記述されている程度のも
のとする。

(a) $AB = AC$ ， $BD = CE$

(b) $\angle ABD = \angle ACE$

(c) $\triangle ABD \equiv \triangle ACE$

(d) $AD = AE$