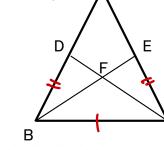
組 番 名前

- - ① △DBC と合同な三角形を答えなさい。また、そのときの合同条件も答えなさい。

DECB

2組の辺てその間の内がそれぞれ等しい

② \angle FBC と大きさが等しい角を答えなさい。また、 \triangle FBC は何という名前の三角形か答えなさい。



C

LFCB

二等红三月形

② 右の図の \triangle ABC で、点 D は \angle ACB の二等分線と辺 AB との交点、点 E は点 D を通り辺 AC に平行な直線と辺 BC との交点である。このとき、 \triangle CDE は二等辺三角形であることを証明しなさい。

[証明]

仮定より LACBの二等分貌なので

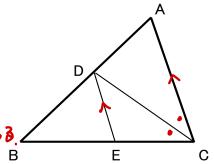
LACD = L DCE ... O

平行な直線の錯角は等いので

LACD : LCDE ...@

O.OF) LDCE : LCDE

おて 店戸が等いので、ACDEは二等辺ミ戸形である



3 右の図のように、AB=AC の二等辺三角形 ABC がある。辺 BC を延長した直線上に BD=CE となるように点 D, Eをとるとき、AD=AE となることを証明しなさい。

[証明] AADB とAAEC いおいて.

係定よりAB=AC …の

BD= CE ... @

=等記言角形の在月は等いので、LABC=LACB

207 LABD = 180 - LABC

LACE = 1800- LACB

Chitigat. LABD = LACE "@

のののより 2組の定とその間の月がそれぞれ等にいので、 △ADB = △AEC

后月日日形では対応する江のをこは等(いので)

AD= AE

