

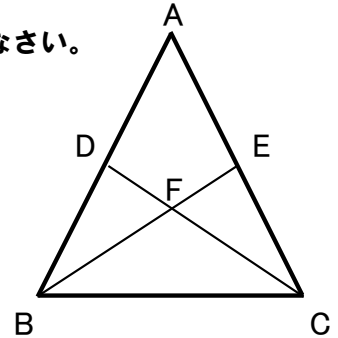
三角形と四角形（二等辺三角形②）

組 番 名前

1 右の図の $\triangle ABC$ は $AB=AC$ の二等辺三角形である。辺 AB , AC 上にそれぞれ点 D , E を $BD=CE$ となるようにとり、線分 BE と CD との交点を F とする。次の問いに答えなさい。

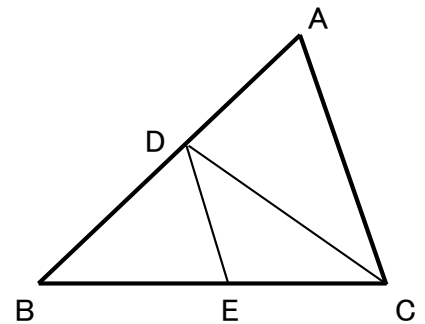
① $\triangle DBC$ と合同な三角形を答えなさい。また、そのときの合同条件も答えなさい。

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。



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]



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]

