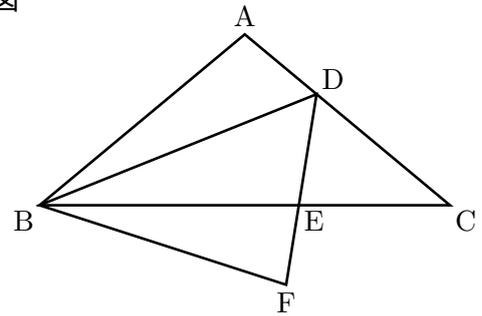


右の図のように、 $AB=AC$ である二等辺三角形 ABC の辺 AC 上に点 D があります。辺 BC 上に $\angle BDE = \angle CDE$ となるように点 E をとります。また、線分 DE の延長上に $\angle DBF = \angle ABC$ となるように点 F をとります。

これについて、次の (1), (2) に答えなさい。

- (1) $\triangle BFE$ は二等辺三角形であることを証明しなさい。
- (2) $AB=6\text{ cm}$, $\triangle AFC$ の面積が 10 cm^2 , 四角形 $BFCD$ の面積が 15 cm^2 のとき, $BD+DC$ は何 cm か。

図



〔広島〕