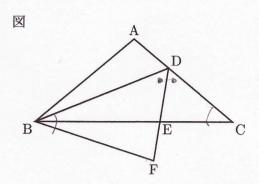




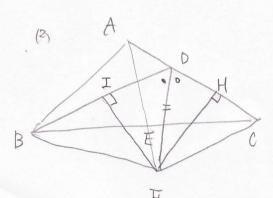
右の図のように、AB=AC である二等辺三角形 ABC の辺 AC上に点 D があります。辺 BC上に \angle BDE = \angle ABC となるように点 F をとります。 これについて、次の (1), (2) に答えなさい。

- (1) △BFE は二等辺三角形であることを証明しなさい。
- (2) AB=6 cm, △AFC の面積が 10 cm², 四角形 BFCD の面積が 15 cm² のとき, BD+DC は何 cm か。



ABFDと ACEDで 仮定か <BDF= CCPE -D また、 <DBF= CDCE -D の、のか > 題の角がそれでめ等いので ABFD CCED - の またこと CED= CBEF -D の、のより <BFD = CED -の るのより <BFD = CED -の るのより <BFD = CBEF アナリ <BFEで 2つの角の等いので △BFFには一等四三局形である

[広島]



 $\triangle AFC=10 \text{ m}^2 \text{ m}$ $6 \times \text{FH} \times \frac{1}{2}=10 \rightarrow \text{FH} \approx \frac{10}{3}$

まれるドトロミムドID (直角を角かの 手切と1つの鈍角)

J) FH=FI= 10 cm

四角形 BFCD= △BFD+△FCD

 $= BD \times \frac{10}{3} \times \frac{1}{2} + DC \times \frac{10}{3} \times \frac{1}{2} = 15$

 $\frac{5}{3}$ (BD+DC)=15

9 cm C000 JOB!

