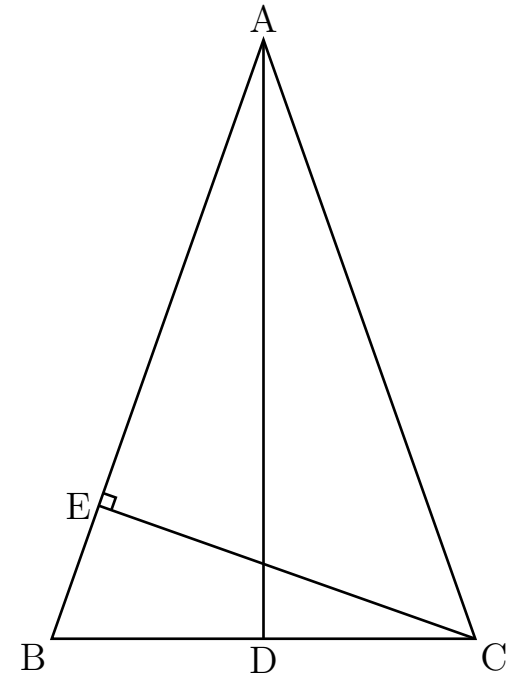


令和二年度徳島県第3回基礎学力テスト

右の図で、 $\triangle ABC$  は、 $AB=AC$  の二等辺三角形である。 $\angle A$  の二等分線と辺  $BC$  との交点を  $D$  とする。点  $C$  から辺  $AB$  に垂線をひき、辺  $AB$  との交点を  $E$ 、線分  $AD$  との交点を  $F$  とする。次の (1)~(3) に答えなさい。

- (1)  $\angle BAC = a^\circ$  とするとき、 $\angle ACD$  の大きさを  $a$  を用いて表しなさい。
- (2)  $\triangle ACD \sim \triangle CBE$  を証明しなさい。
- (3)  $AC=12\text{ cm}$ ,  $BC=8\text{ cm}$  のとき、 $AE : EB$  を最も簡単な整数の比で表しなさい。



[令和二年度徳島県第3回基礎学力テスト]