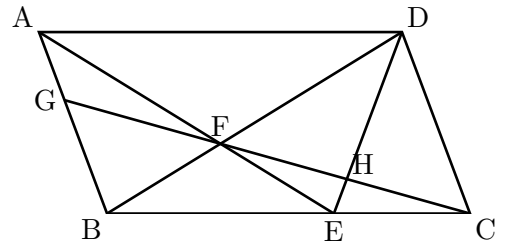
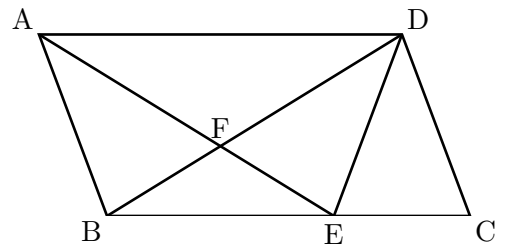


右の図のように、平行四辺形 ABCD がある。
 辺 BC 上に $CD=DE$ となる点 E をとり、線分 AE
 と線分 BD の交点を F とする。
 次の (1), (2) の問いに答えなさい。

- (1) $\triangle ADE \cong \triangle BCD$ であることを証明しなさい。
 (2) 直線 CF と辺 AB, 線分 DE との交点をそれぞれ
 G, H とする。

$AD : DE = 2 : 1$, $\angle DAE = \angle CDE$ のとき、次の
 ①, ②の問いに答えなさい。

- ① $BE : EC$ を最も簡単な整数の比で表しなさい。
 ② $\triangle AGF$ の面積を 1 cm^2 としたとき、 $\triangle CHE$
 の面積を求めなさい。



[大分県]