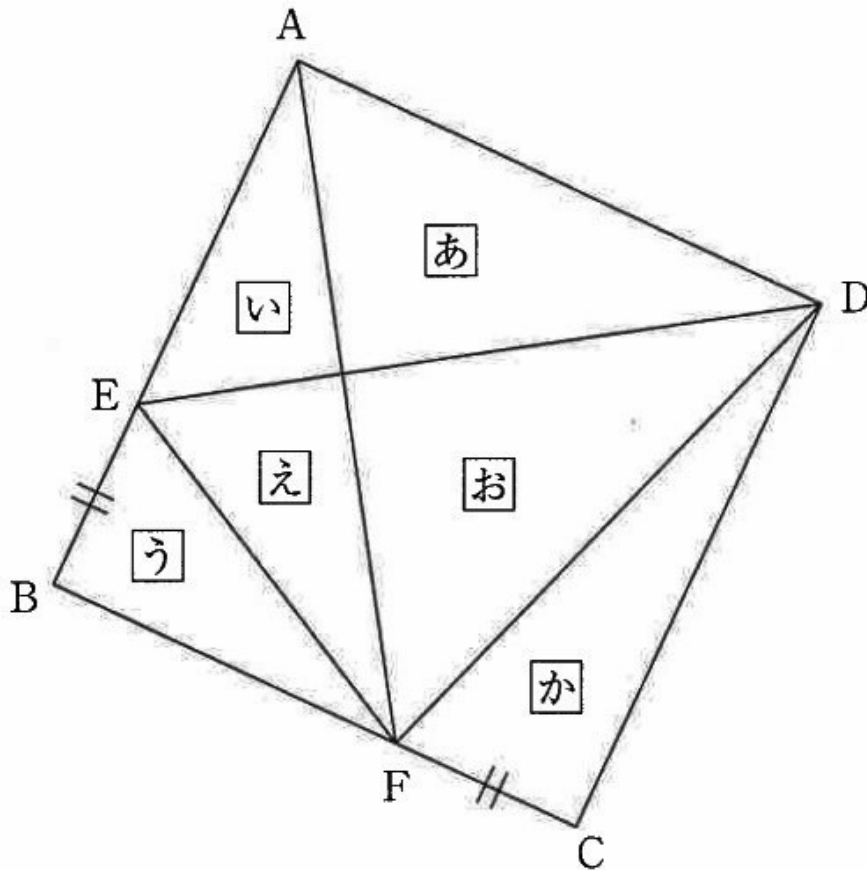


2025 年度 サレジアン国際学園世田谷中学【算数】大問 4

下の図のような、正方形 $ABCD$ の辺 AB 、 BC 上に $BE = CF$ となるような点 E 、 F をとりました。次に、 AF 、 EF 、 ED 、 DF を結び、正方形 $ABCD$ を(あ)～(か)の 6 つに分けました。そうすると、(あ)と(え)の面積の差は 15 cm^2 、(お)+(か)と(い)の面積の差は 40 cm^2 となりました。このとき、次の問いに答えなさい。



(1)

(う)の面積は何 cm^2 か求めなさい。

(2)

(か)の面積は何 cm^2 か求めなさい。

(3)

正方形 $ABCD$ の面積は何 cm^2 か求めなさい。



