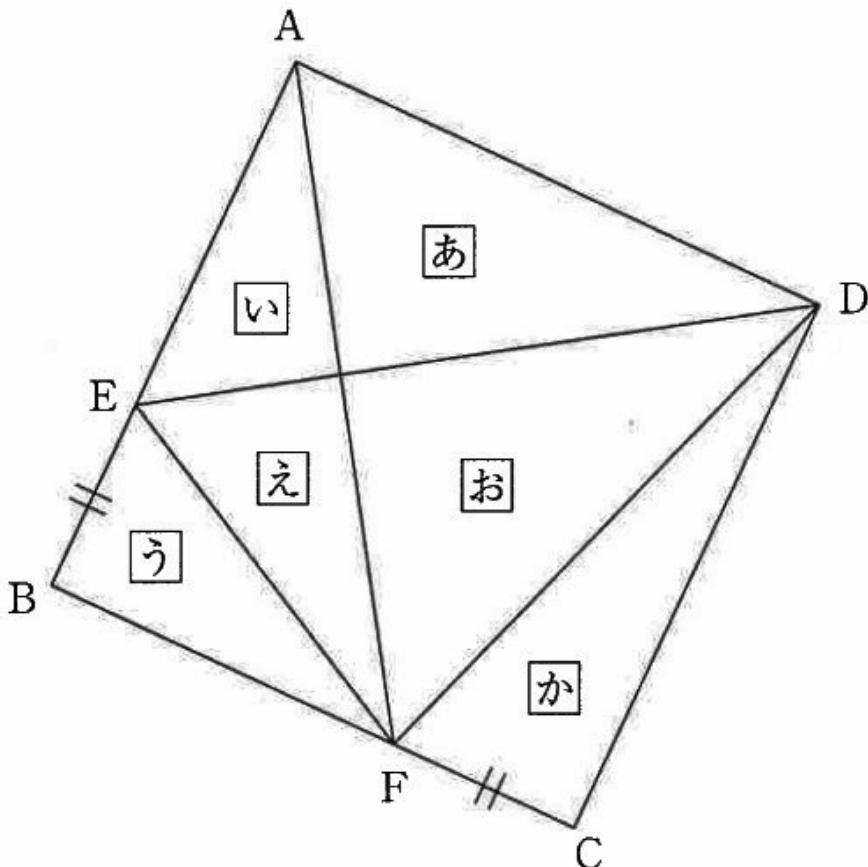


## 2025年度 サレジアン国際学園世田谷中学【算数】大問4

下の図のような、正方形A B C Dの辺A B、B C上にB E = C Fとなるような点E、Fをとりました。次に、A F、E F、E D、D Fを結び、正方形A B C D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 $15 \text{ cm}^2$ 、(お)+(か)と(い)の面積の差は $40 \text{ cm}^2$ となりました。このとき、次の問い合わせに答えなさい。



(1)

(う)の面積は何  $\text{cm}^2$  か求めなさい。

(2)

(か)の面積は何  $\text{cm}^2$  か求めなさい。

(3)

正方形A B C Dの面積は何  $\text{cm}^2$  か求めなさい。

