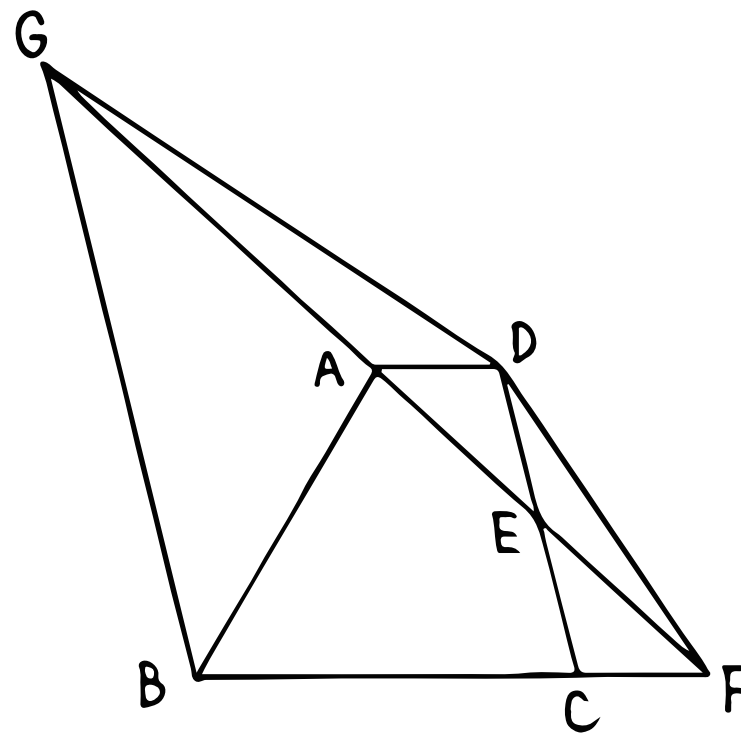


## 受験対策・証明1

⑩ 右の図で、四角形 $ABCD$ は、 $AD \parallel BC$ 、 $AD < BC$ の台形である。辺 $CD$ の中点を $E$ とし、辺 $BC$ の延長と $AE$ の延長との交点を $F$ とする。また、頂点 $B$ から辺 $CD$ に平行にひいた直線と $EA$ の延長との交点を $G$ とするとき、次の各問いに答えなさい。



①  $AE = FE$ であることを証明しなさい。

②  $\angle DAE = 42^\circ$ 、 $\angle FEC = 37^\circ$ のとき、 $\angle CBG$ の大きさを求めなさい。