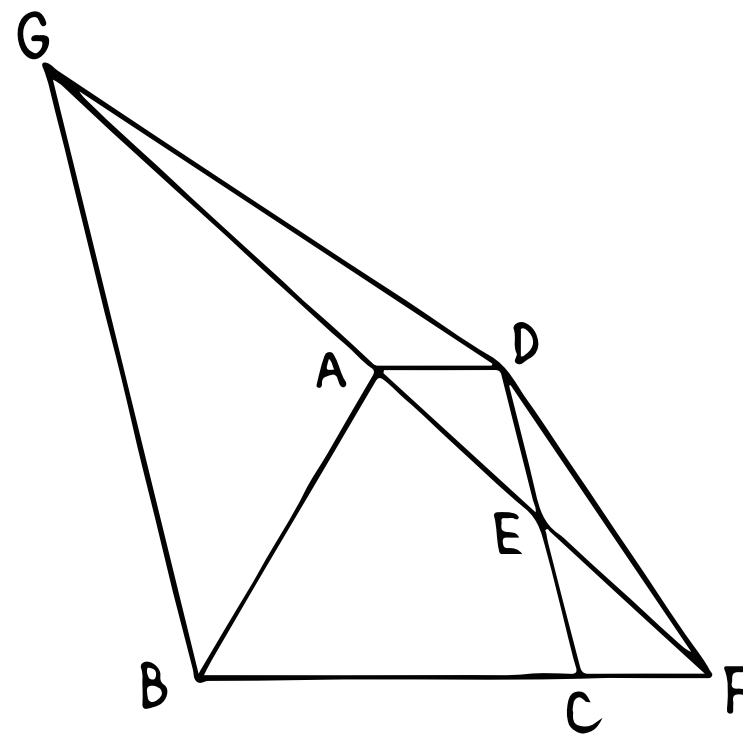


受験対策・証明1

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。