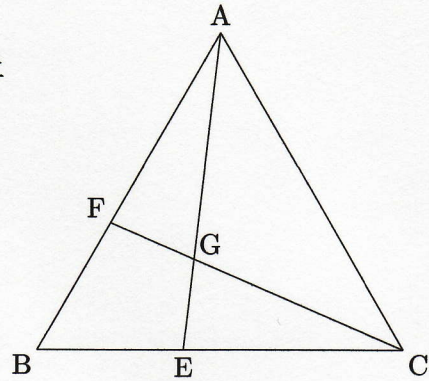




右の図で、 $\triangle ABC$ は正三角形で、辺 AB 、辺 BC 上に
 $BF = BE$ となる点 F, E をとる。また、線分 AE と線分 CF の交点を G と
 する。このとき次の問いに答えなさい。



- $\triangle ABE \equiv \triangle CBF$ であることを証明しなさい。

$\triangle ABE$ と $\triangle CBF$ で

仮定の

$$AB = CB \dots ①$$

$$\angle B = \angle B = 60^\circ \dots ②$$

$$BE = BF \dots ③$$

①、②、③の 辺とその間の角が
 それぞれ等しいので

$$\triangle ABE \equiv \triangle CBF$$

- $\angle BAE$ が 20° のとき、 $\angle AGC$ の
 大きさを求めなさい。

$$100^\circ$$

