

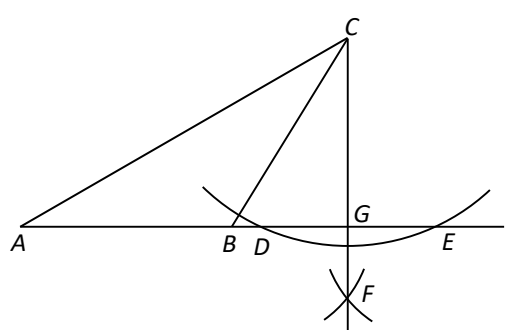
一、選擇題(每題 3 分，共 36 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	B	D	C	B	B	C	C	A	C	D	A

二、填充題(每格 4 分，共 40 分)

1	2	3	4	5
36°	39°	4	101°	$\angle 3$
6	7	8	9	10
ASA	RHS	540°	48	$\frac{5}{6}$

三、計算題及作圖題(每題 6 分，共 24 分)

1	2
<p>如圖示</p>  <p>\overline{CG} 即為所求</p>	<p>(1) $\overline{AE}=17$</p> <p>(2)在$\triangle AEF$與$\triangle ADF$ 中</p> <p>$\therefore \overline{AF}=\overline{AF}$，$\overline{AE}=\overline{AD}=17$， $\angle EAF=\angle DAF$ (\overline{AF}為$\angle DAE$的角平分線) \therefore根據 SAS 全等性質，$\triangle AEF \cong \triangle ADF$。</p>
3	4
<p>(1) 在$\triangle APE$與$\triangle BQA$ 中</p> <p>$\therefore \overline{AE}=\overline{AB}$，$\angle EAP=\angle ABQ$ ($ABCDE$ 是正五邊形)</p> <p>$\overline{AP}=\overline{BQ}$(已知)，</p> <p>$\therefore$根據 SAS 全等性質，$\triangle APE \cong \triangle BQA$</p> <p>(2) $\angle QFE=108^{\circ}$</p>	<p>$48+36\sqrt{3}$</p>

