

請用黑色墨水筆作答，否則不予計分。

一、選擇題（每題 3 分，共 24 分）

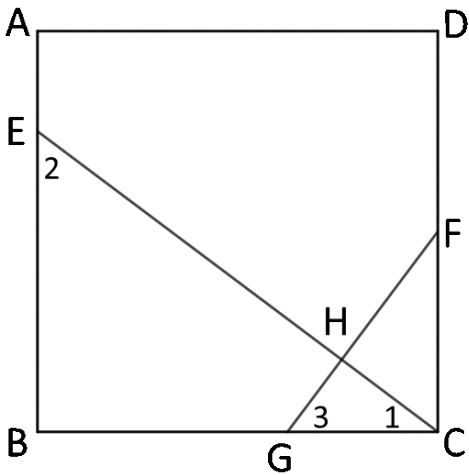
1	2	3	4	5	6	7	8
C	D	A	B	C	D	A	B

二、填充題（每題 3 分，共 69 分）

1	2	3	4	5	6
2 : 4 : 5	30 : 42 : 35	9 : 6 : 8	91	10	6
7	8	9	10	11	12
8 : 6 : 7	10	30	15	$\angle CBD$	4
13	14	15	16	17	18
銳角	5	7.2	27	56	4
19	20	21	22	23	
87	18	14	60	1 : 3	

三、計算及作圖題（共 7 分）

1. 如右圖，正方形  $ABCD$  邊長為 8， $E$ 、 $F$  分別在  $\overline{AB}$ 、 $\overline{CD}$  上，  
 $\overline{AE}=2$ ，且  $F$  是  $\overline{CD}$  的中點。自  $F$  點作直線垂直  $\overline{EC}$  且分別交  $\overline{EC}$ 、 $\overline{BC}$  於  $H$ 、 $G$ ，則：
- (1) 試說明  $\triangle BEC \sim \triangle CGF$  (3 分)      (2) 求  $\overline{CH}$  (2 分)



- (1) 略
- (2)  $\frac{12}{5}$
2. 請在  $\overline{AB}$  上找到一點  $C$ ，使得  $\overline{AC} : \overline{AB} = 1 : 3$  (不用寫作法，但需留下必要的尺規作圖痕跡) (2 分)

