

## 一、選擇題(每題 4 分, 共 32 分)

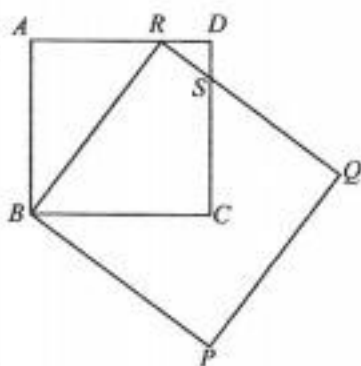
1	2	3	4	5	6	7	8
B	B	D	D	A	C	C	A

## 二、填充題(每題 4 分, 共 60 分)

1	2	3	4	5	6	7	8
63	3	24	15	$\frac{5}{2}$	$(-2, 2)$	$y=x-3$	26
9	10	11	12	13	14	15	/
40	15	8	$3\sqrt{13}$	4	$\frac{40}{9}$	9	

## 三、計算題(每題 4 分, 共 8 分)

1、下圖為兩正方形  $ABCD$ 、 $BPQR$  重疊的情形, 其中  $R$  點在  $\overline{AD}$  上,  $\overline{CD}$  與  $\overline{QR}$  相交於  $S$

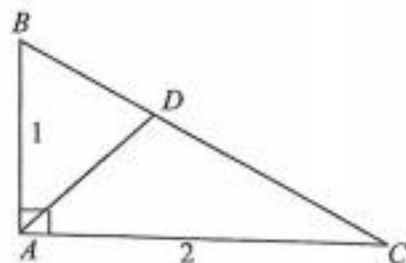


點。若兩正方形  $ABCD$ 、 $BPQR$  的面積分別為 64、100, 則四邊形  $RBCS$  的面積為何?

$$\frac{77}{2}$$

答: 2

2、如下圖, 直角  $\triangle ABC$  中,  $\angle A = 90^\circ$ ,  $\overline{AC} = 2$ ,  $\overline{AB} = 1$ ,  $\angle A$  的角平分線  $\overline{AD}$  交  $\overline{BC}$  於  $D$  點, 求  $\overline{AD} = ?$



$$\frac{2\sqrt{2}}{3}$$

答: 3