

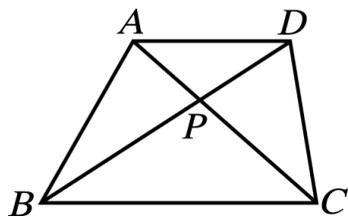
### 解答

#### 一、選擇題(22 題, 每題 4 分共 88 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	A	A	C	A	D	B	D	C	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	A	C	B	D	B	A	B	D
21	22								
C	B								

#### 二、計算題(共計 12 分)※沒有計算過程, 不給分

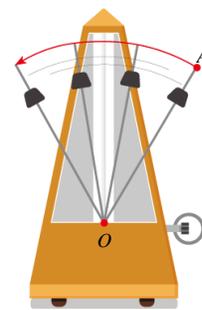
1. 如圖，梯形  $ABCD$  中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ， $\overline{AC}$  與  $\overline{BD}$  交於  $P$  點，設  $\overline{BP} = 6$ ， $\triangle APD$  面積 = 8 平方單位， $\triangle BPC$  面積 = 18 平方單位。  
求：



- (1)  $\overline{BD}$  的長為多少？ (3 分)  
(2)  $\triangle ABP$  面積為多少平方單位？ (3 分)  
)

答： (1) 10 (2) 12 平方單位

2. 有一個節拍器的擺針  $\overline{OA} = 20$  公分，掃過的部分為一個扇形，如圖。已知此扇形的弧長為  $5\pi$  公分，求：



- (1) 此扇形的圓心角。 (3 分)  
(2) 此扇形的面積。 (3 分)

答： (1)  $45^\circ$  (2)  $50\pi$  平方公分