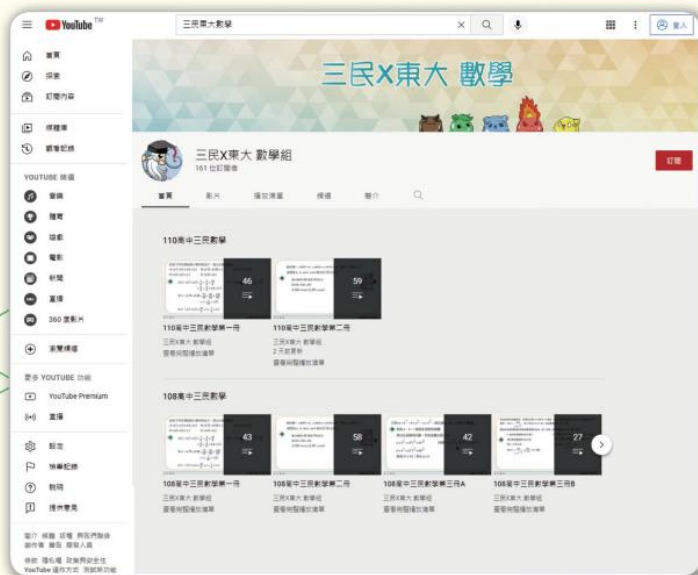




影音解題



搭配課本習題進階題
立即學習，提升學習
效果



官方帳號

不定期試題分享，
更多即時互動



配合：108 課綱三民普高數學第三冊 A 3-1 平面向量的表示法
108 課綱三民普高數學第三冊 B 3-1 平面向量的表示法
108 課綱東大技高數學 B 第二冊 2-2 向量的加減與數積
108 課綱東大技高數學 C 第一冊 3-1 向量及其基本運算

已知 $ABCD$ 為平行四邊形， E 為 \overline{AC} 之中點且 \overline{AE} 交 \overline{BD} 於點 O ，若

$$\overline{AO} = x\overline{AB} + y\overline{AD}, \text{ 則 } (x, y) =$$

(A) $(\frac{1}{2}, \frac{3}{2})$, (B) $(\frac{3}{2}, \frac{1}{2})$, (C) $(\frac{5}{2}, \frac{3}{2})$, (D) $(\frac{2}{3}, \frac{1}{3})$

參考答案：(D)

說明：此題只要熟悉國中三角形的重心性質，與平面向量的基本概念便可輕易解題。

若您有想到用三角形重心的概念解題，可分別假設 $A(0, 0)$ 、 $B(1, 0)$ 、 $C(2, 2)$ 、 $D(0, 2)$ ，並假設求出 O 點坐標，也是一種解題方法。

解：

如圖所示：

因為平行四邊形對角線互相平分
因此可知 O 點為 $\triangle ABC$ 的重心。

所以 $\overline{AO} = \frac{2}{3}\overline{AE}$

$$\text{又 } \overline{AE} = \overline{AB} + \frac{1}{2}\overline{AD}, \text{ 可得 } \overline{AO} = \frac{2}{3}(\overline{AB} + \frac{1}{2}\overline{AD}) = \frac{2}{3}\overline{AB} + \frac{1}{3}\overline{AD}$$

故選(D)



三民X東大 數學編輯小組

三民111學測數學A、數學B試題詳解
出爐啦！

<https://elearning.sanmin.com.tw/Learn/PreviousTest/Math>

108課綱將數學分成A、B兩個版本，數A題幹較長的題目不容易理解，題幹較短的題目則是不容易下筆作答，基本題少，A版不愧是「高」數學需求學生修習的科目，難度甚至高到比肩數甲。

數B題目出的難易適中，既有一定比例的基本題，也有配合新課綱的素養情境題，部分題目的題幹雖長，但不至於會產生誤解，情境的套用也較數A合理，若以「低」數學需求學生的角度來考慮這份試題，稱得上是具有鑑別度的考題。

#史上最簡單也最困難的第一屆學測數學A
#怎麼我的計算機按不出一般底對數
#快來看看三民數學，敘述完整架構清楚，數A數B有做出明顯區隔