

【上架課堂講義內容】

課堂影片片名：【吳銘祥老師】39-高二數學(上)|向量—代數化平行向量題型|

20151215 二檢

發佈日期：2015 年 12 月 18 日

授課教師：吳銘祥老師

授課主題：高二數學(上) 3-1 向量—代數化平行向量題型

課堂時間：20151215 二檢

課堂講義：

影片長度：38min

吳銘祥老師數學教室：<http://moodle.fg.tp.edu.tw/~tfgcoocs/blog/?cat=20>

講義內容節錄：

3-1 平面向量的表示法

範例16.

將向量 $\vec{c} = (4, 5)$ 表成兩不平行向量 $\vec{a} = (1, 2)$ 與 $\vec{b} = (2, 1)$ 的線性組合

類題 1

試將 $\vec{OP} = (4, 3)$ 寫成 $\vec{OA} = (1, 2)$ 和 $\vec{OB} = (2, -1)$ 的線性組合。

範例17.

已知 $\vec{a} = (1, 2)$, $\vec{b} = (2, 3)$, $\vec{c} = (3, 4)$, 且實數 t 滿足 $(\vec{a} + t\vec{b}) \parallel \vec{c}$,
求 t 的值

類題 1

已知 $\vec{a} = (2, -1)$, $\vec{b} = (1, -3)$, $\vec{c} = (0, 1)$, 若 \vec{a} 與 $\vec{b} + t\vec{c}$ 平行, 則 $t = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

範例18.

若 $A(2, 1)$, $B(-3, 5)$, $C(k, 7)$ 三點共線, 則 $k = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

類題 1

若 $A(3, 2)$, $B(5, -3)$, $C(-1, k)$ 三點共線, 則 $k = \underline{\hspace{2cm}}$

