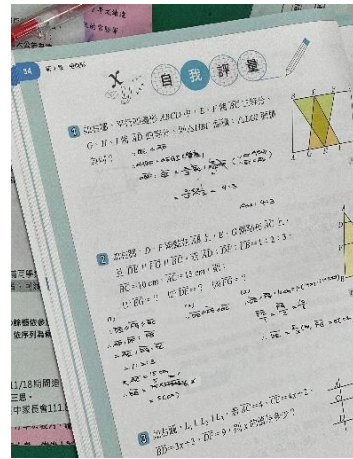


觀課後資料整理

單元:比例線段

日期：2022-08-31 13:10~13:55

地點：三年 10 班教室



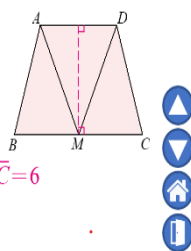
隨堂練習

 重新布題

搭配課本p21

如右圖，在梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ，
且 $\overline{AD} = 7$ 、 $\overline{BC} = 12$ 。若 M 為 $\overline{BC}$ 的中點，
則 $\triangle ABM$ 面積： $\triangle AMD$ 面積： $\triangle DMC$ 面積為何？

解 由 $\overline{BC}=12$ 、 M 為 $\overline{BC}$ 的中點，得 $\overline{BM}=\overline{MC}=6$
又 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$
 $\therefore \triangle ABM$ 、 $\triangle AMD$ 、 $\triangle DMC$ 有相等的高
故 $\triangle ABM$ 面積： $\triangle AMD$ 面積： $\triangle DMC$ 面積
 $=\overline{BM}:\overline{AD}:\overline{MC}=6:7:6$

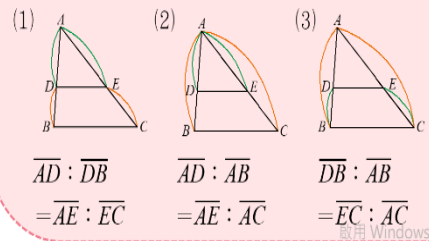


 重新布題

搭配課本p23

Key point 平行線截比例線段性質①

$\triangle ABC$ 中，若 D 、 E 分別為 $\overline{AB}$ 、 $\overline{AC}$ 上一點，
且 $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ ，則：



問題探索 利用截比例線段判斷平行

《可搭配附件1操作》

搭配課本p27

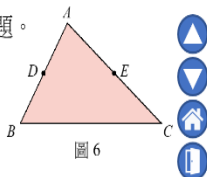
如圖 6，在 $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB}$ 、 $\overline{AC}$ 上分別有 D 、 E 兩點，已知 $\overline{AD} : \overline{DB} = \overline{AE} : \overline{EC}$ ，試回答下列問題。

(1) 連接 $\overline{DE}$ ，並利用附件 1 量量看，
 $\angle ADE$ 與 $\angle B$ 是否相等？

是

(2) $\overline{DE}$ 與 $\overline{BC}$ 是否互相平行？

是。

 $\therefore$ 同位角相等, $\therefore \overline{DE} \parallel \overline{BC}$ 

搭配課本p28

動動腦

如右圖， $\triangle ABC$ 中， $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ 。

若以 D 點為圓心， $\overline{DE}$ 長為半徑畫弧，與 $\overline{AC}$ 交於另一點 F ，則：

(1) $\overline{DF} : \overline{BC} = \overline{AD} : \overline{AB}$ 嗎? 是

(2) $\overline{DF}$ 是否與 $\overline{BC}$ 平行呢？ 否

