矩形與菱形：對角線條件及逆向判定

八下・正文 37–44 頁・正文第 19–22 課時 ・ 1/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

教師示範 1

ABCD 是矩形，AC＝10 cm。求 BD，並寫矩形的特殊性質。

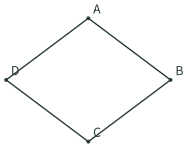


幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

帶做 2

ABCD 是菱形，AB＝5 cm。求 CD，說明為何不需計算對角線。

1. 菱形有____條相等的邊。
2. $AB = BC = CD = DA = \square$ cm。
3. 因此 CD＝____ cm；所需資料是邊長，不是對角線長。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

先備 3

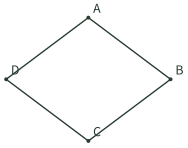
一個平行四邊形有一個直角，必屬哪種特殊圖形？



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

先備 4

平行四邊形有 AB＝BC，可推出哪種特殊圖形？



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

矩形與菱形：對角線條件及逆向判定

八下・正文 37–44 頁・正文第 19–22 課時 ・ 2/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

獨立練習 5

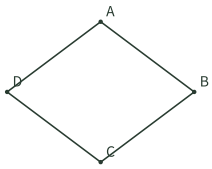
ABCD 為平行四邊形且 AC＝BD。寫出這些條件足以支持的特殊分類。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

獨立練習 6

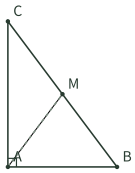
ABCD 為平行四邊形且 AC⊥BD，可推出哪種特殊圖形？說明所需前提。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

獨立練習 7

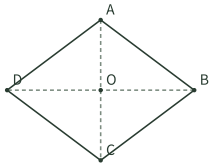
△ABC 中 ∠A＝90°，BC＝10 cm，M 是 BC 中點，求 AM。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

獨立練習 8

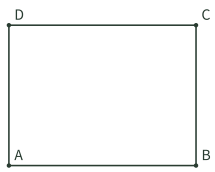
菱形兩對角線 AC＝6 cm、BD＝8 cm，交於 O。求邊 AB，交代所用兩項對角線性質。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

離堂題 9

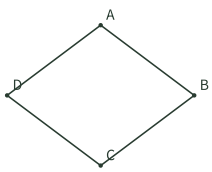
每個矩形都是平行四邊形嗎？按包含式定義說明。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

離堂題 10

每個菱形必為矩形嗎？用圖中的非正方形菱形說明。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。