|  |
| --- |
| **01　數學科　幾何第八章 比例與相似形 第一部分(8-1、8-2) 　　檢測卷A卷** |
| **課輔班級：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_分數：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**1. **比例與相似形的基本定義 (每個答案2分，共16分)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | 以代號回答下列問題：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 比
 | 1. 比值
 | 1. 比例式
 | 1. 前項
 |  |
| 1. 後項
 | 1. 內項
 | 1. 外項
 | 1. 比例中項
 |  |

 |
|  | 1. 兩量相比，如*a*：b，則*a*叫做( )，b叫做( )。
2. 兩比相等，用等號將兩比聯成的等式，如*a*：b＝c：d叫做( )。
3. 在式子*a*：b＝c：d中，*a*與d稱為( )；b與c稱為( )。
4. 比較兩個同類量的表示方法，如*a*：b，稱為( )。
5. 比的前面的數除以後面的數所得的商，如式子*a*：b＝中的稱為( )。
6. 同類三量中，若第一量比第二量等於第二量比第三量，如*a*：b＝b：c，則b稱為*a*與c的( )。
 |

1. **定理的結論 (每個答案4分，共84分)**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | 在式子*a*：b＝c：d中，*a* × d ＝ b × ( ) |
| **2.** |  **圖(一)** | 如圖(一)，在△ABC中，∥，則：(1) ：＝( )：(2) ：( )＝：(3) ( )：＝： |
| **3.** | **圖(二)** | 如圖(二)，已知L1∥L2∥L3，則：＝( )： |
| **4.** | **圖(三)** | 如圖(三)，若△ABC〜△A1B1C1，則：(1) ∠A＝∠( )、∠B＝∠( )、∠C＝∠( )。(2) ：( )＝：＝( )： |
| **5.** | **圖(四)** | 如圖(四)，△ABC與△A1B1C1中，若：(1) ∠A＝∠A1，∠B＝∠B1，∠C＝∠C1。則△ABC〜△A1B1C1，是根據三角形( )相似定理。(2) ∠A＝∠A1，：＝：。則△ABC〜△A1B1C1，是根據三角形( )相似定理。(3) ：＝：＝：。則△ABC〜△A1B1C1，是根據三角形( )相似定理。 |
| **6.** | **圖(五)** | 如圖(五)，△ABC為直角三角形，∠ABC＝90°，⊥，則： (1) △ABC〜△( )〜△( )。(2) ( )2＝×。(3) ( ) 2＝×。(4) ( ) 2＝×。 |
| **7.** | **圖(六)** | 如圖(六)，已知△ABC〜△A'B'C'，且與分別為與上的高，則：( )＝：＝：＝：。 |
| **8.** | **圖(七)** | 如圖(七)，與交於E點，延長線與延長線交於F點，則：(1) ×＝( )×。(2) ×＝( )×。 |

  |