**【範例2】**

**若以*x*代表海山國中7年級的學生，*y*代表7年級的導師，請問：**

1. ***y*是否為*x*的函數？(導師是學生的函數？)**
2. ***x*是否為*y*的函數？(學生是導師的函數？)**



**【範例3】**

**下表是中央氣象局紀錄某地區在民國100年2月27日10時到15時的氣溫紀錄表：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **時間(時)** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **氣溫(。C)** | **20.9** | **23.2** | **25.3** | **26.4** | **25.2** | **24.8** |

**根據上表，請問：**

**(1)氣溫是否為時間的函數嗎？**

**(2)時間是否為氣溫的函數嗎？**

**【範例4】**

**判斷下列各式中，*y*是不是*x*的函數？**

**(A)**$y=3x$

**(B)**$ y=\frac{2}{x}$ **，*x≠0***

**(C)**$ y^{2}=3x$

**(D)**$ y=x^{2}$

**(E)│y│=x**

****

P2

**【演練2】**

**下表是蕭敬騰10歲到28歲的身高紀錄表：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **年齡(歲)** | **10** | **13** | **16** | **19** | **22** | **25** | **28** |
| **身高(公分** | **142** | **160** | **170** | **174** | **174** | **174** | **174** |

**根據上表，請問：**



1. **蕭敬騰的身高是年齡的函數嗎？**
2. **蕭敬騰的年齡是身高的函數嗎？**

**【演練3】**

**白天時間和夜晚時間的總和是24小時。若以*x、y*分別代表白天時間和夜晚時間，請回答下列問題：**

**(1)請完成下表：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **白天時間(hr)** | **6** | **8** | **10** | **12** | **b** |  |
| **夜晚時間(hr)** |  |  |  |  |  |  |

**(2) 白天時間是夜晚時間的函數？若是，請寫出*x***

 **和*y*的關係式。**

**(3) 夜晚時間是白天時間的函數？若是，請寫出**

 ***y*和*x*的關係式。**

**【範例4】**

**判斷下列各式中，*y*是不是*x*的函數？**

**(A)** $x=-2y+1$

**(B)**$ x=\frac{1}{y}$**，*y≠0***

**(C)**$ y^{3}=x$

**(D)**$-y=x^{2}$

**(E)│x│=y**

