

習題集 1 簡答

(對應 [張旭微積分](#) 連續篇重點一：連續的概念)

5. $x \neq 0$.

6. $x = \frac{5}{2}$.

7. $x = 0$

8. The whole real number line \mathbb{R} .

9. $x \notin \mathbb{Z}$.

10. No, for example $f(x) = \begin{cases} \sqrt{1-x^2} & \text{if } x \geq 0 \\ -\sqrt{1-x^2} & \text{if } x < 0 \end{cases}$ or

$$g(x) = \begin{cases} \sqrt{1-x^2} & \text{if } x \in \mathbb{Q} \\ -\sqrt{1-x^2} & \text{if } x \notin \mathbb{Q} \end{cases}.$$

註 [文哥](#)有拍攝偶數題的講解影片，有需要的同學可以連接到張旭老師YT頻道的[播放清單](#)觀看！