

1. 虛數單位  $i=(1)\sqrt{-1}$  (2) $-\sqrt{-1}$  (3) $\sqrt{2}$  (4) $\sqrt{-1}$

2.  $a+bi$  為複數的標準式，其中  $a, b \in R$  且  $a$  叫做實部， $b$  叫做虛部

3. 若  $a+bi = c+di$  則  $a = c$  且  $b = d$

4.  $(a+bi)+(c+di) = (1)(a+c) + (b+d)i$  (2)  $(a+b) + (c+d)i$

(3)  $(b+d) + (a+c)i$  (4)  $(a+d) + (b+c)i$

5.  $\overline{a+bi} = (1)-a+bi$  (2)  $a-bi$  (3)  $-a-bi$  (4)  $a+bi$

答案：1.(4) 2.○ 3.○ 4.(1) 5.(2)