

# 預習測驗01

姓名：\_\_\_\_\_ 序號：\_\_\_\_\_ 學號：\_\_\_\_\_ 分數：6 5 4 3 2 1

預習第二講 2.1, 2.2(22-31頁)並完成下列問題

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

1. 將一整數  $x$  乘以 7 再減去 11，然後被 19 來除，得到的餘數是 4。請問  $x$  是多少？答案是否唯一？
2. 將明文信息 "you are very cute" 依據凱撒密碼，加密鑰匙為 4 加密之；那麼密文為何？
3. 當凱撒從山丘頂上的前哨遠眺整個戰鬥時，突然有一個蓬頭垢面又精疲力盡的傳令兵闖入他眼前；交給他一份羊皮紙，上面寫著：

HQHPBIDOOQLQJEDFNEUHDNWKURXJKLPPLQHQWOXFLXV

片刻之後，凱撒下達一份軍令給騎兵團預備隊的一個單位；命令此單位加速從左翼阻止敵軍形成戰線。請問凱撒為何下達此份軍令？(加密鑰匙為 3)

4. 將明文信息依據凱撒密碼，加密後密文為

LTTIRTWSNSL

請破解之！若以此為謎題，猜一中文字。