

1. 血液中酒精濃度與時間的關係可表示為

$$c(t) = k(e^{qt} - e^{rt})$$

其中  $t$  為時間(單位為 h)、 $c$  為血液中酒精含量(mg/100mL)， $k$  (-1000 ~1000)、 $q$  (-10~10)、 $r$  (-10~10) 為待定參數。已知一個體重約 70 kg 的人在喝下 2 瓶啤酒後，酒精在血液中的分解數據如下：

時間(h)	0.25	0.5	0.75	1	1.5	2	2.5	3
酒精含量(mg/100mL)	30	68	75	82	82	77	68	68
時間(h)	3.5	4	4.5	5	6	7	8	9
酒精含量(mg/100mL)	58	51	50	41	38	35	28	25
時間(h)	10	11	12	13	14	15	16	
酒精含量(mg/100mL)	18	15	12	10	7	7	4	

試根據上表找出參數  $k$ 、 $q$ 、 $r$ 。