

一、配合題(每格 10 分) 班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

代號	答案	代號	答案	代號	答案	代號	答案	代號	答案	代號	答案
A	2900	B	−8	C	3	D	$x+1=0$	E	$y=\frac{1}{3}x^2-4$	F	27
G	18.4	H	20π	I	5	J	± 3	K	5/18	L	3900
M	50	N	45	O	8/15	P	80	Q	4	R	120
S	150π	T	125π	U	1/4	V	14.8	W	± 8	X	20

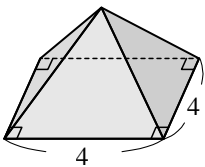
請將各題的答案，填入上表之代號。

(Q) 1. 將一顆棒球垂直向上拋，如果經過 x 秒後，設棒球離地面的高度為 y 公尺，且 $y=20x-5x^2$ ，則經過_____秒後，棒球會落到地面。

(D) 2. 已知二次函數 $y=x^2+bx+c$ 圖形的頂點為 $(-1,-2)$ ，則此二次函數圖形的對稱軸方程式為_____。

(W) 3. 若二次函數 $y=x^2+mx+9$ 有最小值 -7 ，則 $m=_____$ 。

(X) 4. 如右圖，有一個四角錐，底面是邊長為 4 公分的正方形，已知這個四角錐的表面積是 96 平方公分，則此四角錐每個側面的三角形面積是 _____平方公分。



(S) 5. 有一個圓柱的高為 10 公分，底面是半徑為 5 公分的圓，則此圓柱的表面積為_____平方公分。

(A) 6. 泰德家去年每期電費如下表，則這 6 期的平均電費為_____元。

期別	一	二	三	四	五	六
電費(元)	2500	1900	2400	3700	3900	3000

7. 依序投擲 2 顆骰子時，試求下列事件的機率：

(K) (1) 兩顆骰子的點數和小於 6 的機率是_____。

(U) (2) 兩顆骰子的點數均為質數的機率是_____。

8.下表為年滿 14～16 歲的男生身體質量指數(*BMI*)百分位數表：

身體質量指數(*BMI*)= $\frac{\text{體重}(kg)}{\text{身高}(m)\times\text{身高}(m)}$

年齡 \ 百分位數	5th	10th	15th	25th	50th	75th	85th	90th	95th
14 歲	16.1	16.7	17.1	17.1	19.2	21.5	23.6	25.1	27.4
15 歲	16.8	17.4	17.7	18.4	19.8	21.8	23.6	25.1	27.6
16 歲	17.2	17.8	18.2	18.8	20.0	22.7	24.2	25.5	27.7

- (G) (1) 15 歲男生第 25 百分位數的 *BMI* 值是_____kg/m² 。
- (N) (2) 小馬今年 16 歲，身高 150 公分，若他的 *BMI* 值約為第 50 百分位數，則小馬的體重大約____公斤。

補考題目由本題庫不按順序抽十題，每題
10 分。