

【手寫答案卷須確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】

【手寫答案卷須用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】

一、選擇題（每題4分，共44分）

[illegible]

二、 填充題（每題4分，共44分）※所有答案均須化到最簡；未化到最簡，該格以零分計。

①	②	③	④	⑤	⑥
⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	

三、計算題（每題4分，共12分）※所有答案均須化到最簡；未化到最簡，該格以零分計。

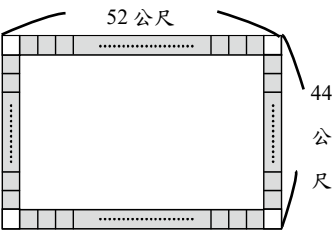
1. (1)利用配方法計算

$$2x^2 - 52x + 306 = 0 \quad \text{【4-2】 (2分)}$$

1. (2)利用公式解計算

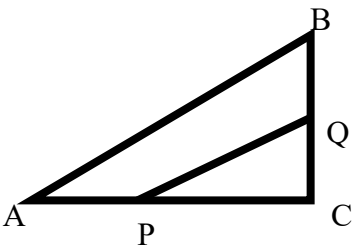
$$2x^2 + 6x = 3 \quad \text{【4-2】 (2分)}$$

2. 【圖七】的長方形為某園遊會場地(長為52公尺，寬為44公尺)，其中每一個灰色小格為面積相等的正方形，且各代表一個攤位。若圖中灰色區域(即攤位)的總面積為640平方公尺，則此園遊會場地共有多少個攤位？【仿基98-2】



【圖七】

3. 【圖八】的三角形ABC中， $\angle C$ 是直角，P、Q是兩個動點。P點由A點以每秒 2 公分的速率走向C，同時Q點由C點以每秒 1 公分的速率走向B。若 $\overline{AC} = 20$ 公分， $\overline{BC} = 12$ 公分，則幾秒後三角形PCQ的面積為21平方公分？【4-3】



【圖八】