

## 蛋糕

小明在母親節前夕，將存了許久的撲滿取出，前往大崙蛋糕店購買蛋糕並詢問價錢。店員說明小蛋糕的直徑 20 公分，售價 100 元。中型蛋糕的直徑 40 公分，售價 200 元。蛋糕價錢隨著蛋糕直徑成正比增加。若蛋糕厚度及材料皆相同且圓周率以  $\pi$  表示，請回答下列問題：

問題 1 (2 分)：

請依題意完成下表空格。

蛋糕尺寸	蛋糕價錢
20 公分	100 元
40 公分	200 元
60 公分	元
公分	400 元
100 公分	元

問題 2 (2 分) :

請用數學算式呈現中型蛋糕和小型蛋糕，何種蛋糕價錢比較划算？

