



$$5x^2$$

# 【基礎】會考第三冊總複習

9 年 1 班 19

號 姓名

下列何者為多項式  $5x(5x-2) - 4(5x-2)^2$  的因式分解？

(A)  $(5x-2)(25x-8)$

(B)  $(5x-2)(5x-4)$

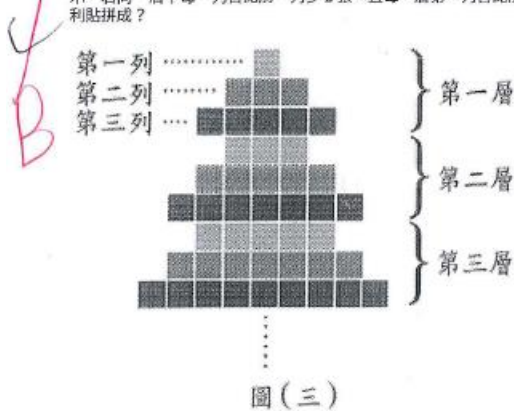
(C)  $(5x-2)(-15x+8)$

(D)  $(5x-2)(-20x+4)$

$$\begin{aligned} & 5x(5x-2) - 4(5x-2)^2 \\ &= 5x-2[5x-1-4(5x-2)] \\ &= 5x-2[5x-1-20x+8] \\ &= 5x-2(-15x+8) \end{aligned}$$



2. 阿賢利用便利貼拼成一個聖誕樹圖案，聖誕樹圖案共有 10 層，每一層由三列的便利貼拼成，前 3 層如圖 (三) 所示。若同一層中每一列皆比前一列多 2 張，且每一層第一列皆比前一層第一列多 2 張，則此聖誕樹圖案由多少張便利貼拼成？



$$\begin{aligned} & a_1 = 1 \quad d = 2 \\ & S_n = \frac{n \times 2a_1 + (n-1)d}{2} \\ &= \frac{10 \times 2 \times 1 + (10-1) \times 2}{2} \\ &= 360 \end{aligned}$$



(A) 354

(B) 360

(C) 384

(D) 390



