

多邊形面積_最佳的計算方法

答案

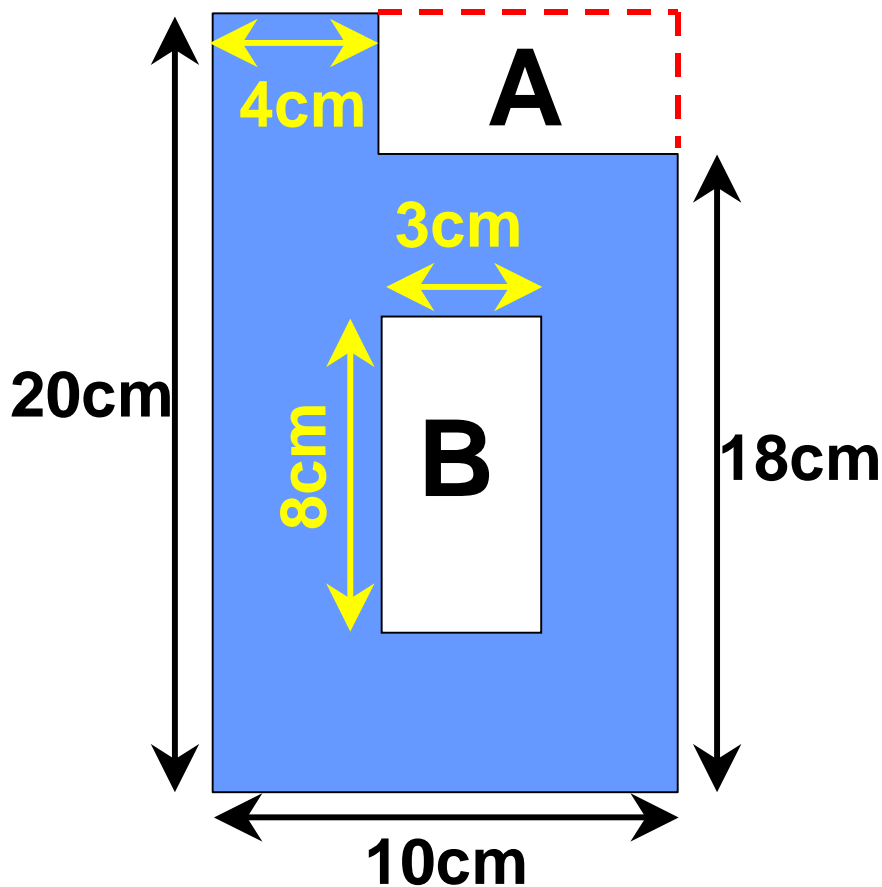
問題一

填補法

大長方形的面積： $20 \times 10 = 200 \text{ cm}^2$

長方形 A 的面積： $6 \times 2 = 12 \text{ cm}^2$

長方形 B 的面積： $8 \times 3 = 24 \text{ cm}^2$



全圖面積：

$$200 - 12 - 24$$

$$= 164 \text{ cm}^2$$

問題二

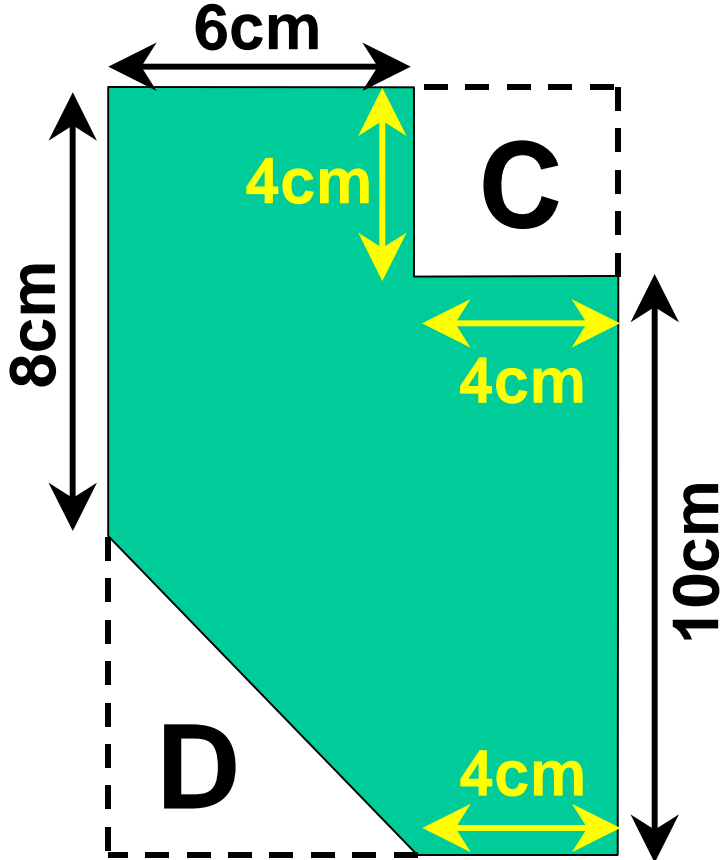
填補法

投影片 6

大長方形的面積： $14 \times 10 = 140$ cm^2

正方形 C 的面積： $4 \times 4 = 16$ cm^2

三角形 D 的面積： $6 \times 6 \div 2 = 18$ cm^2



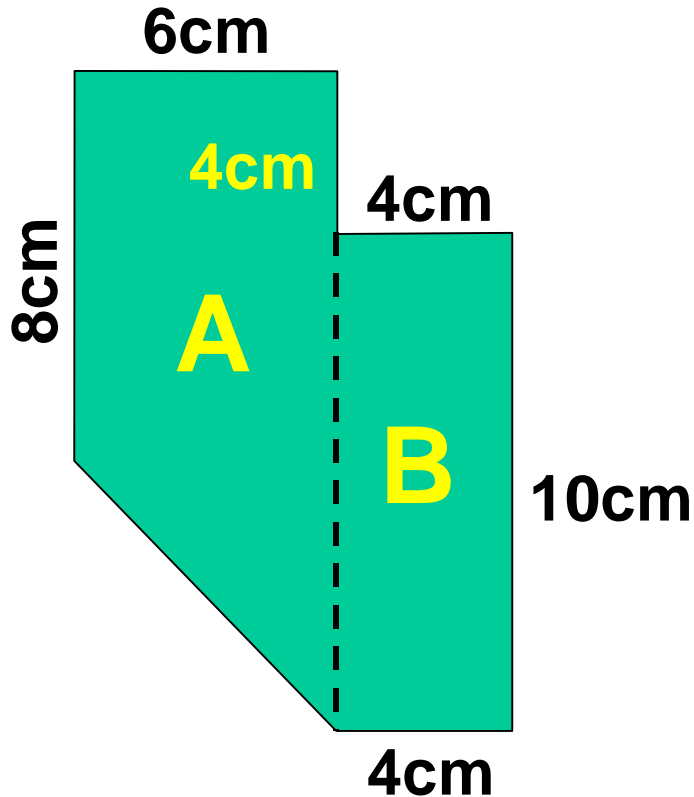
全圖面積：

$$140 - 16 - 18$$

$$= 106 \text{ cm}^2$$

梯形 A 的面積： $(8 + 14) \times 6 \div 2 = 66$ cm^2

長方形 B 的面積： $10 \times 4 = 40$ cm^2



全圖面積：

$$66 + 40$$

$$= 106 \text{ cm}^2$$

問題二

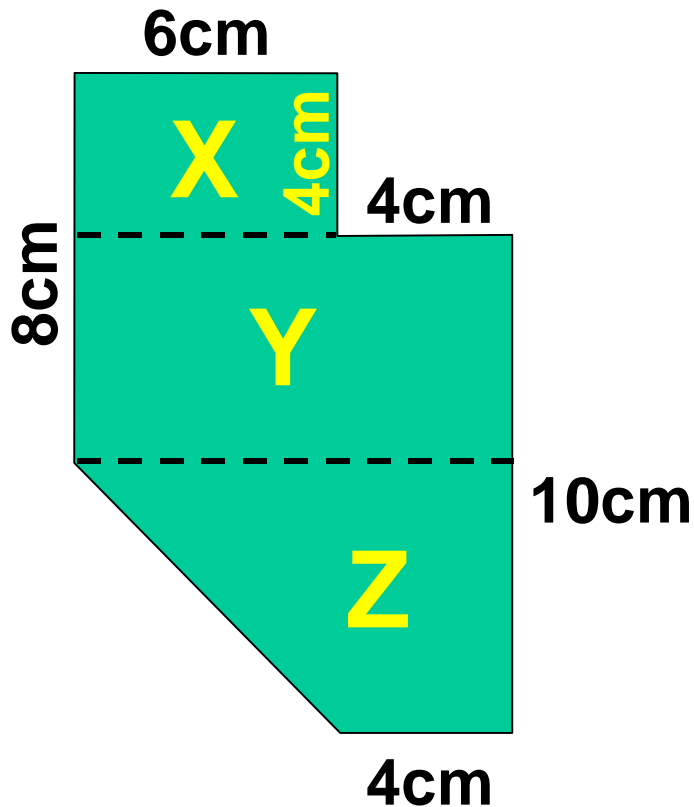
分割法二

投影片 9

長方形 X 的面積： $6 \times 4 = 24 \text{ cm}^2$

長方形 Y 的面積： $10 \times 4 = 40 \text{ cm}^2$

梯形 Z 的面積： $(4 + 10) \times 6 \div 2 = 42 \text{ cm}^2$



全圖面積：

$$24 + 40 + 42$$

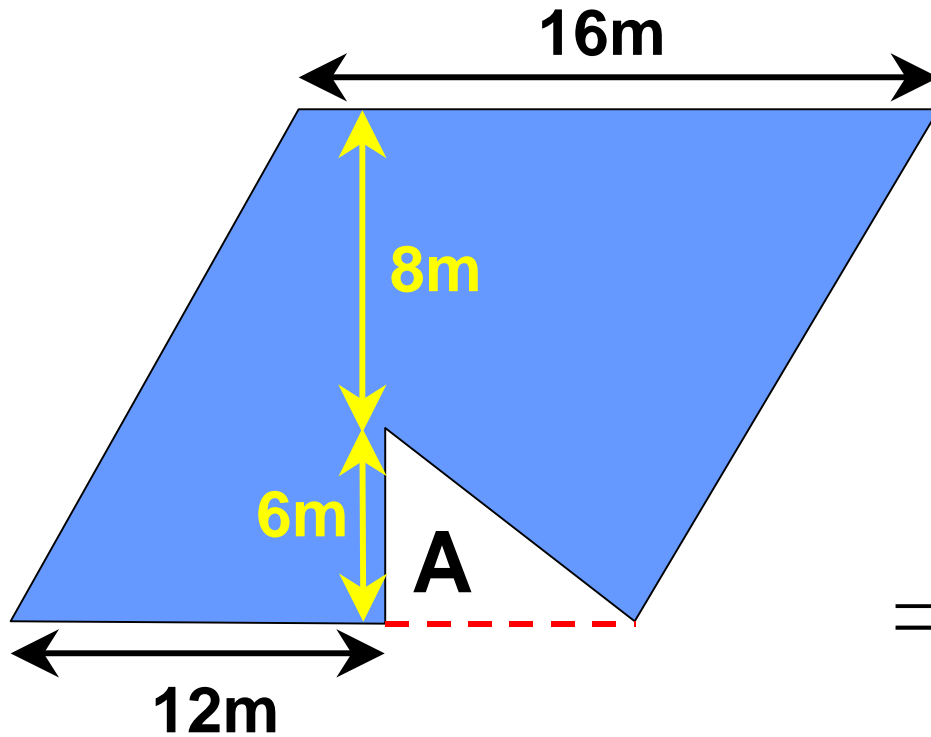
$$= 106 \text{ cm}^2$$

問題三

填補法

平行四邊形的面積： $16 \times 14 = 224 \text{ m}^2$

三角形 A 的面積： $4 \times 6 \div 2 = 12 \text{ m}^2$



全圖面積：

$$224 - 12$$

$$= \underline{\underline{212}} \text{ m}^2$$

問題四

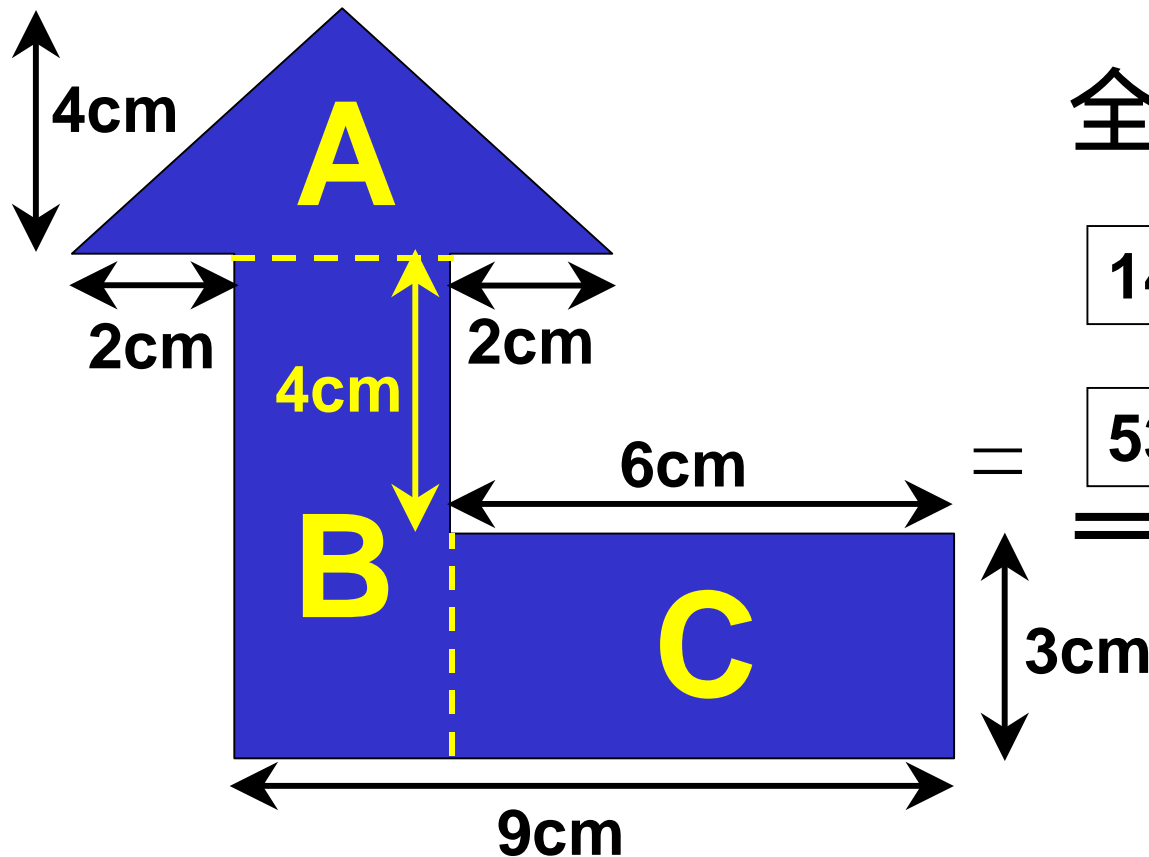
分割法

投影片 15

三角形 A 的面積： $7 \times 4 \div 2 = 14 \text{ cm}^2$

長方形 B 的面積： $7 \times 3 = 21 \text{ cm}^2$

長方形 C 的面積： $6 \times 3 = 18 \text{ cm}^2$



全圖面積：

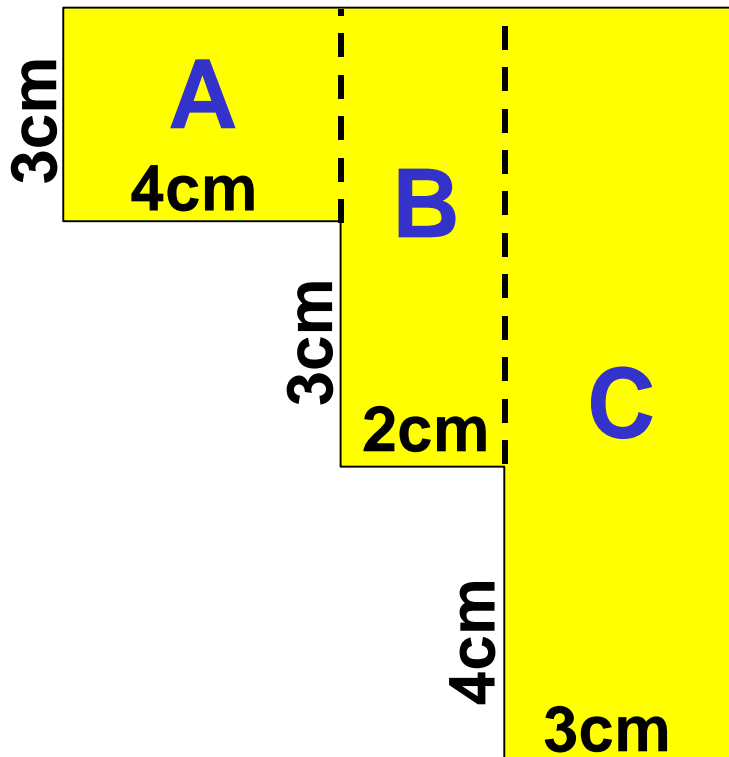
$$14 + 21 + 18$$

$$= 53 \text{ cm}^2$$

長方形 A 的面積： $4 \times 3 = 12 \text{ cm}^2$

長方形 B 的面積： $6 \times 2 = 12 \text{ cm}^2$

長方形 C 的面積： $10 \times 3 = 30 \text{ cm}^2$



全圖面積：

$$12 + 12 + 30$$

$$= 54 \text{ cm}^2$$

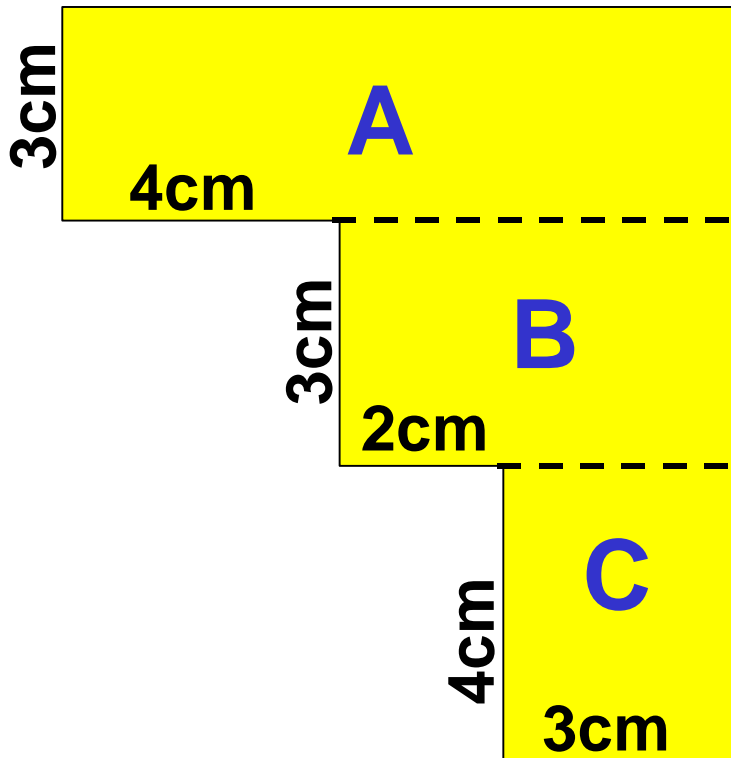
問題五

分割法二

長方形 A 的面積： $9 \times 3 = 27 \text{ cm}^2$

長方形 B 的面積： $5 \times 3 = 15 \text{ cm}^2$

長方形 C 的面積： $4 \times 3 = 12 \text{ cm}^2$



全圖面積：

$$27 + 15 + 12$$

$$= 54 \text{ cm}^2$$

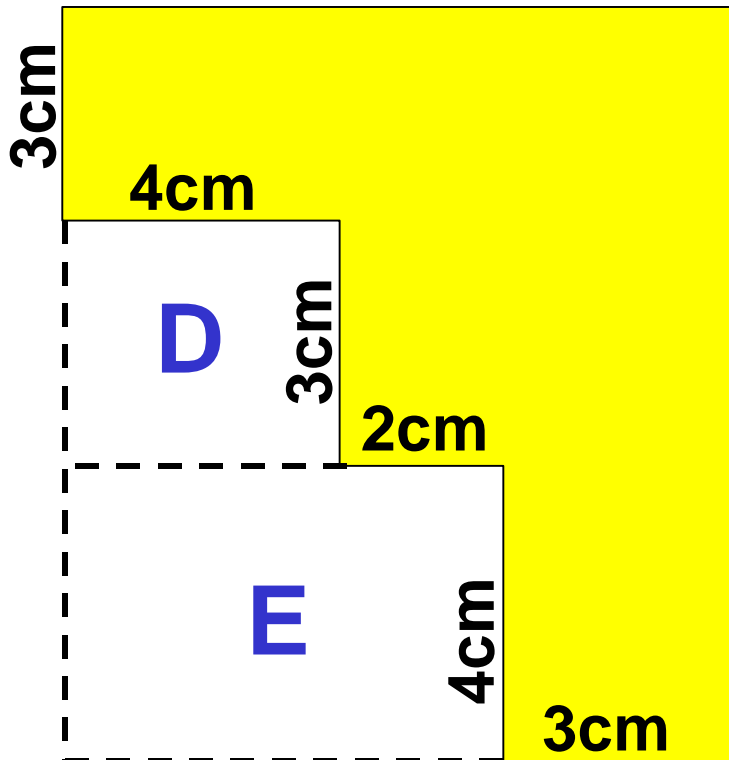
問題五

填補法一

大長方形的面積： $10 \times 9 = 90 \text{ cm}^2$

長方形 D 的面積： $4 \times 3 = 12 \text{ cm}^2$

長方形 E 的面積： $6 \times 4 = 24 \text{ cm}^2$



全圖面積：

$$90 - 12 - 24$$

$$= \underline{\underline{54}} \text{ cm}^2$$

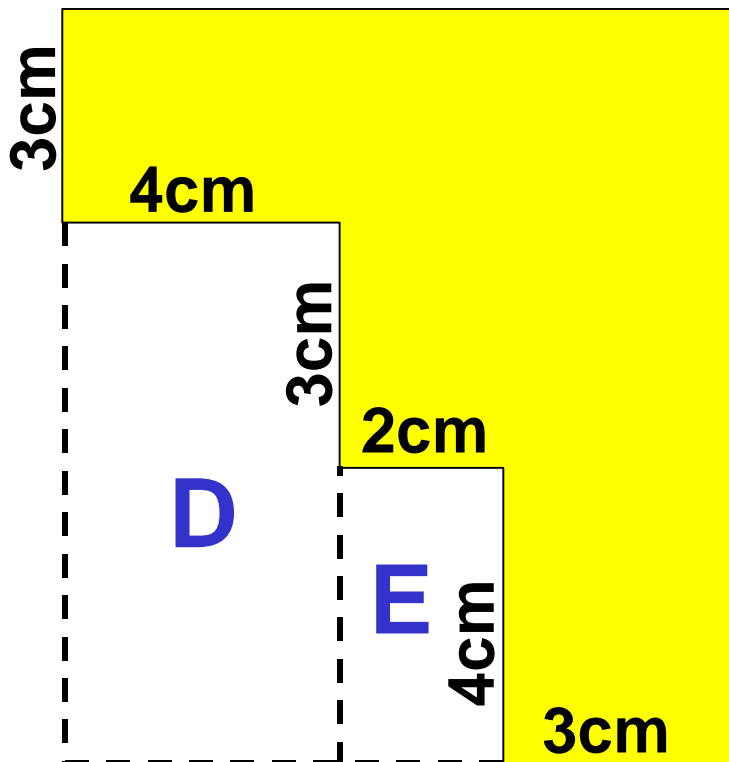
問題五

填補法二

大長方形的面積： $10 \times 9 = 90 \text{ cm}^2$

長方形 D 的面積： $7 \times 4 = 28 \text{ cm}^2$

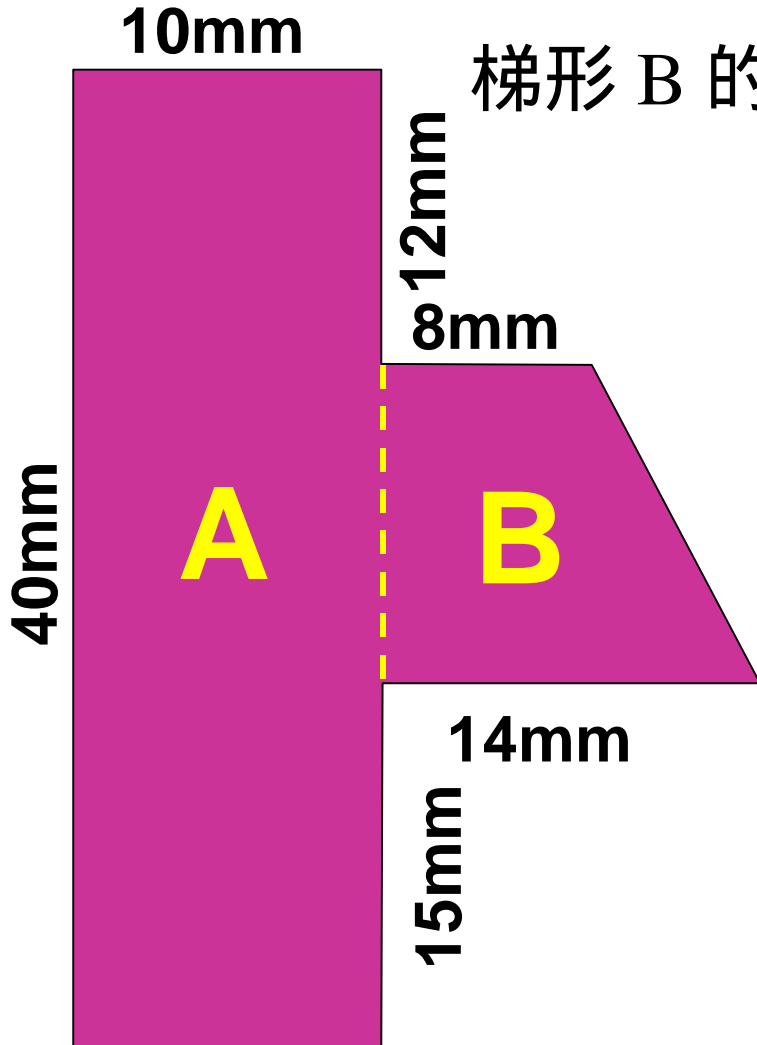
長方形 E 的面積： $4 \times 2 = 8 \text{ cm}^2$



全圖面積：

$$90 - 28 - 8$$

$$= \underline{\underline{54}} \text{ cm}^2$$



長方形 A 的面積： $40 \times 10 = 400 \text{ mm}^2$

梯形 B 的面積： $(8+14) \times 12 \div 2 = 143 \text{ mm}^2$

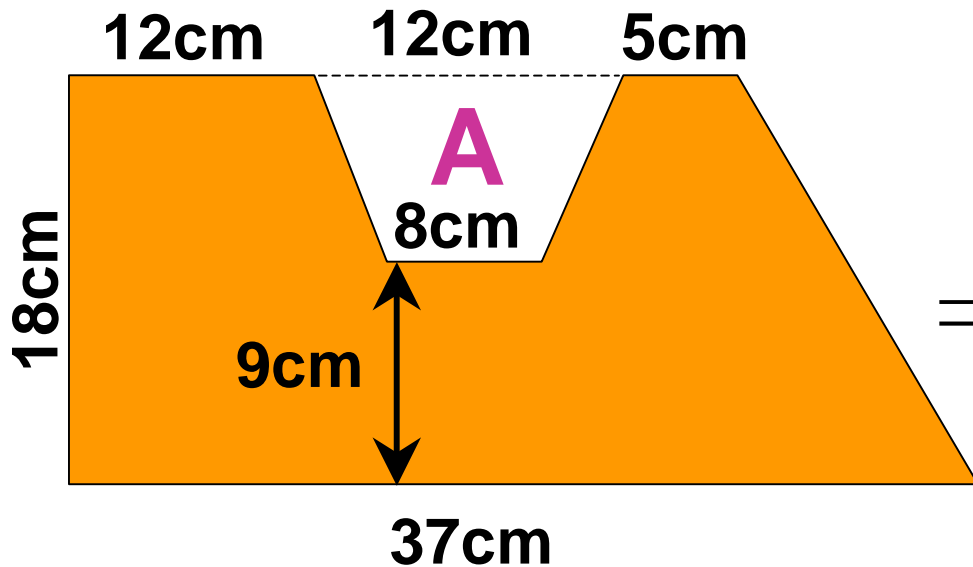
全圖面積：

$$400 + 143$$

$$= 543 \text{ mm}^2$$

大梯形的面積： $(29 + 37) \times 18 \div 2 = 594 \text{ cm}^2$

梯形 A 的面積： $(8 + 12) \times 9 \div 2 = 90 \text{ cm}^2$



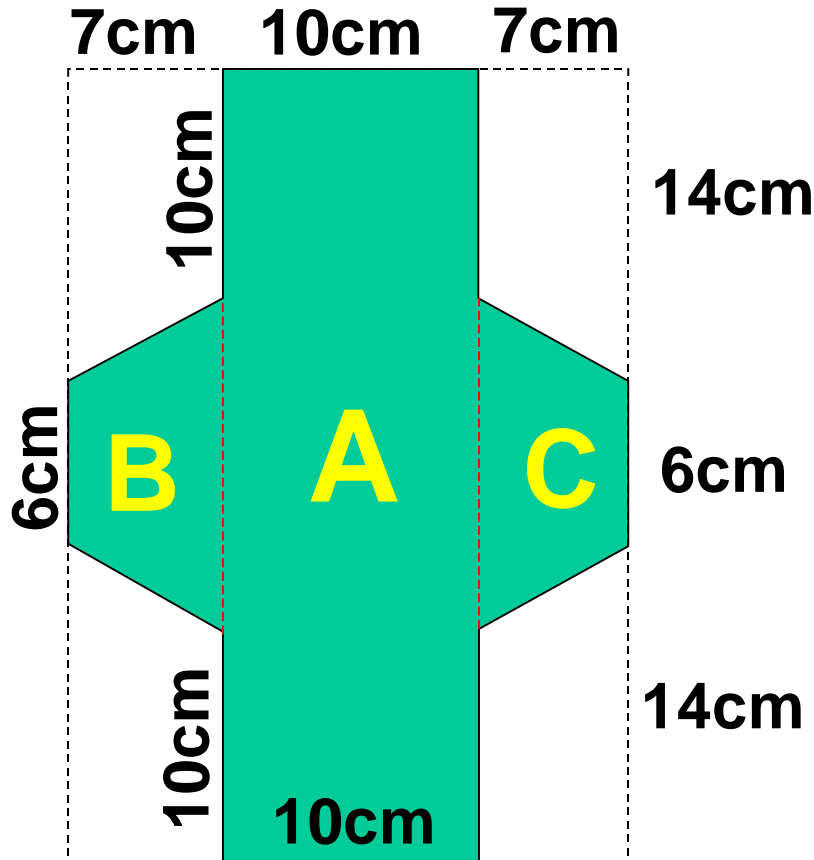
全圖面積：

$$594 - 90 = 504 \text{ cm}^2$$

長方形 A 的面積： $34 \times 10 = 340 \text{ cm}^2$

梯形 B 的面積： $(6+14) \times 7 \div 2 = 70 \text{ cm}^2$

梯形 C 的面積： $(6+14) \times 7 \div 2 = 70 \text{ cm}^2$



全圖面積：

$$340 + 70 + 70$$

$$= 480 \text{ cm}^2$$



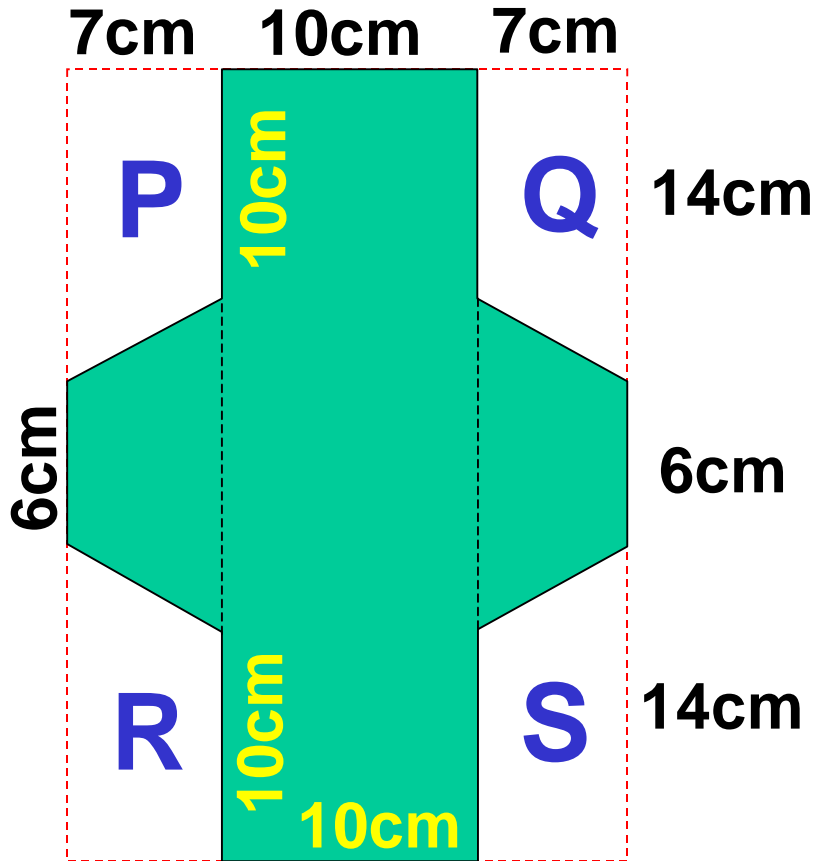
問題八

填補法

大長方形的面積： $34 \times 24 = 816 \text{ cm}^2$

梯形 P 的面積： $(10+14) \times 7 \div 2 = 84 \text{ cm}^2$

梯形 P, Q, R 和 S 的面積之和： $84 \times 4 = 336 \text{ cm}^2$



全圖面積：

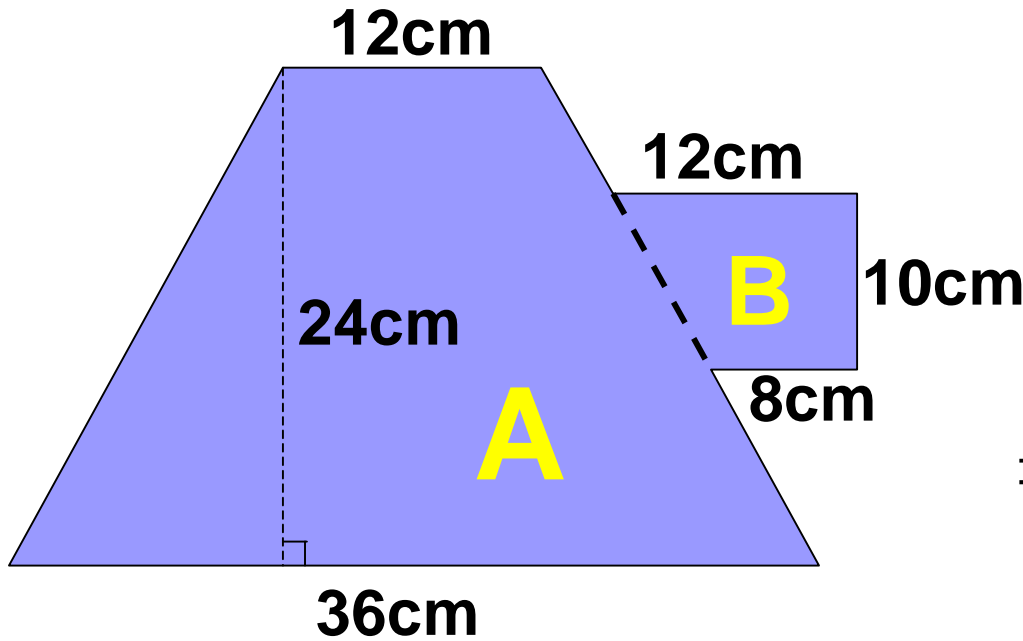
$$816 - 336$$

$$= 480 \text{ cm}^2$$



梯形 A 的面積： $(12 + 36) \times 24 \div 2 = 576 \text{ cm}^2$

梯形 B 的面積： $(8 + 12) \times 10 \div 2 = 100 \text{ cm}^2$



全圖面積：

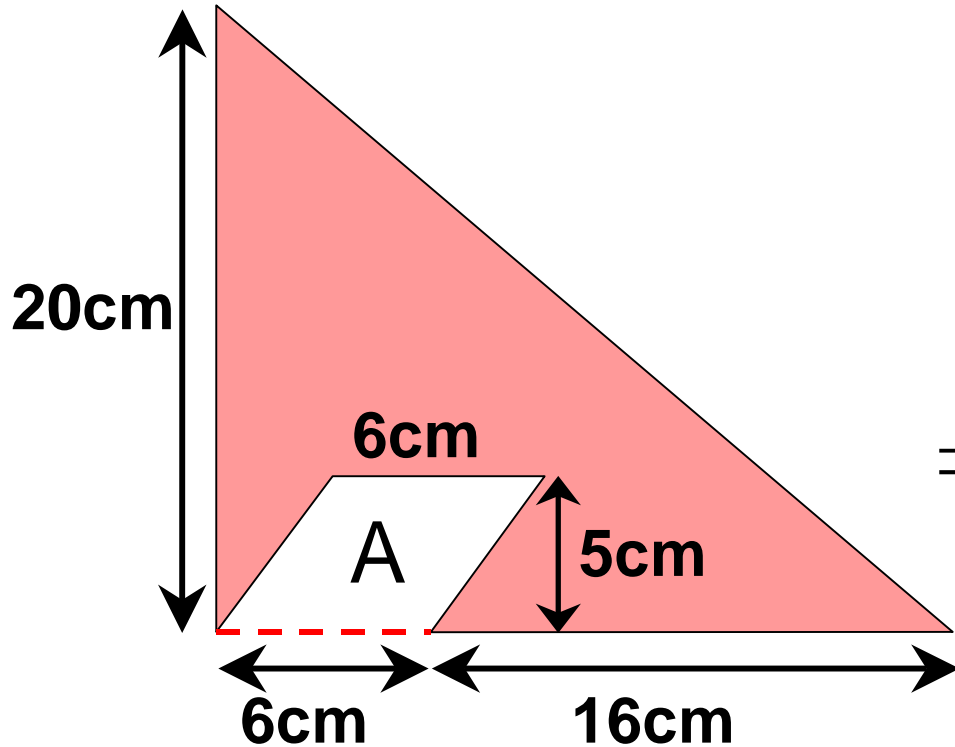
$576 + 100$

$= 676 \text{ cm}^2$



三角形的面積： $22 \times 20 \div 2 = 220 \text{ cm}^2$

平行四邊形 A 的面積： $6 \times 5 = 30 \text{ cm}^2$



全圖面積：

$220 - 30$

$= 190 \text{ cm}^2$

