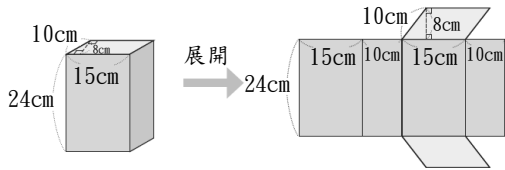
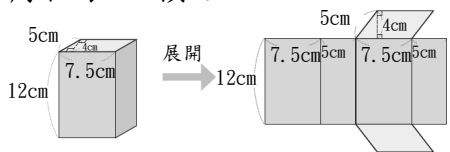


一、選擇題：(共 12 分)

- () 1. 關於長方體面和面之間的關係，下面哪一種說法不正確？
 ①相鄰的面互相垂直 ②相對的面互相平行 ③交於同一點的面互相垂直 ④長方體中可以找到 4 組互相平行的面
- () 2. 如下圖，下列哪一個算式能正確算出底面是平行四邊形的四角柱表面積？



- ① $(24 + 15 + 10) \times 2$ ② $(24 + 8 + 10) \times 4$ ③ $24 \times 15 \times 8$ ④ $(24 \times 15 + 24 \times 10 + 15 \times 8) \times 2$
- () 3. 下面哪一個是圓柱側面面積的公式？ ①底面積 \times 柱高 ②底面圓周長 \times 柱高 ③側面周長 \times 高 ④長 \times 寬 \times 高
- () 4. 如下圖，下列哪一個算式能正確算出底面是平行四邊形的四角柱表面積？



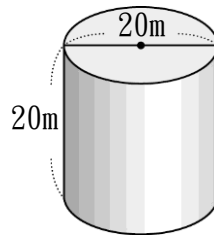
- ① $(12 + 7.5 + 5) \times 2$ ② $(12 + 4 + 5) \times 2$ ③ $12 \times 7.5 \times 4$ ④ $(12 \times 7.5 + 12 \times 5 + 7.5 \times 4) \times 2$

二、是非題：(共 10 分)

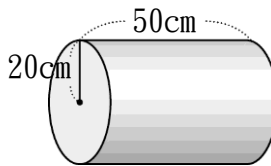
- () 1. 角柱上底面的邊會和下底面的邊互相垂直。
- () 2. 圓柱的 2 個底面互相平行。
- () 3. 錐體的側面都會互相垂直。
- () 4. 三角柱的表面積 = 底面積 $\times 2$ + 三角形周長 \times 高
- () 5. 正方體的表面積是邊長 \times 邊長 \times 邊長。

三、看圖做做看：(共 24+14 分)

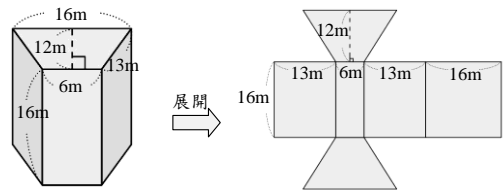
1. 下面圓柱的表面積大約各是多少？
 (1)



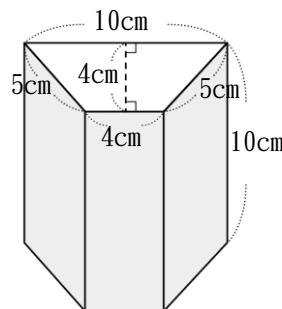
(2)



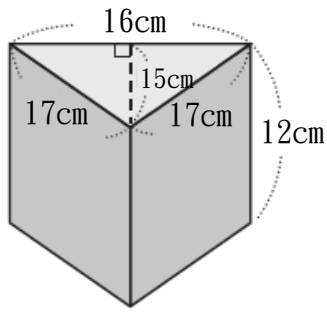
2. 如下圖，底面為梯形的四角柱表面積是幾平方公尺？

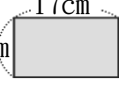


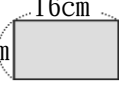
3. 下面角柱的表面積是多少？



4. 下圖是一個三角柱，看圖填填看：



(1)  的面有 () 個，面積合起來是 () 平方公分。

(2)  的面有 () 個，面積合起來是 () 平方公分。

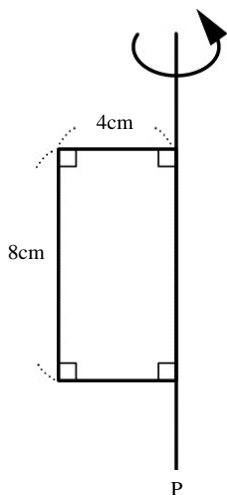
(3) 有 () 個底面，面積合起來是 () 平方公分。

(4) 表面積是 () 平方公分。

四、應用題：(共 40 分)

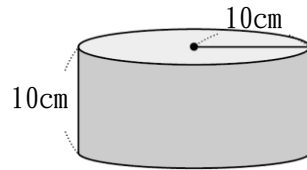
1. 半徑 10 公分、高 8 公分的圓形蛋糕，從上面切分成 12 塊，全部的表面積會增加多少平方公分？

2. 以直線 P 為軸心快速旋轉一周，所得的形體表面積大約是多少平方公分？



3.

用長方形紙板製作一個半徑 10 公分、柱高 10 公分的圓柱體，這張長方形紙板的面積最少要幾平方公分才夠？



4. 圓形密閉容器半徑 30 公分，柱高 12 公分，內裝水，水深 5 公分。現在若將容器直立（如下圖），其一個側面的面積（深灰色部分）約為多少平方公分？

