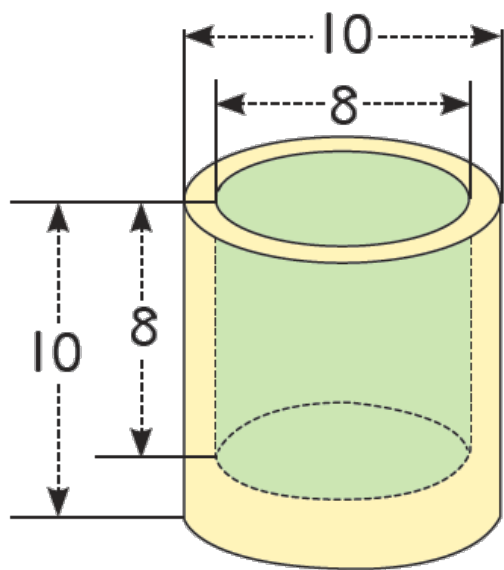


計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

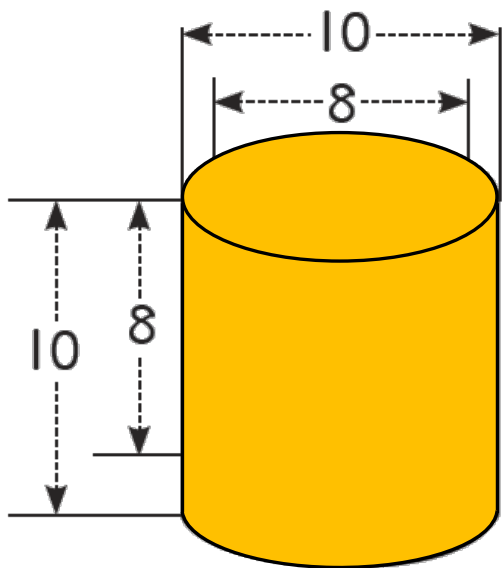


(單位：公分)

計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

解析 先將木盒看成一個大圓柱，

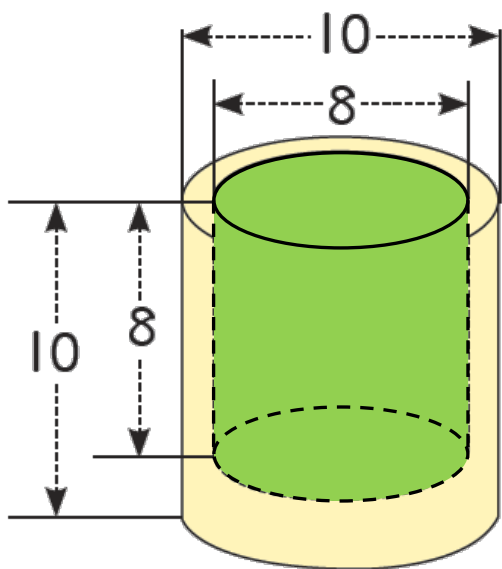


(單位：公分)

計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

解析 先將木盒看成一個大圓柱，再將大圓柱體積減掉中間的小圓柱體積，

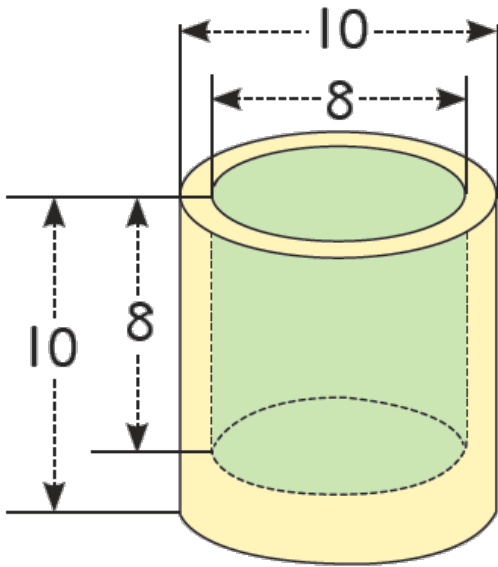


(單位：公分)

計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

解析 先將木盒看成一個大圓柱，再將大圓柱體積減掉中間的小圓柱體積，就是木頭部分的體積。

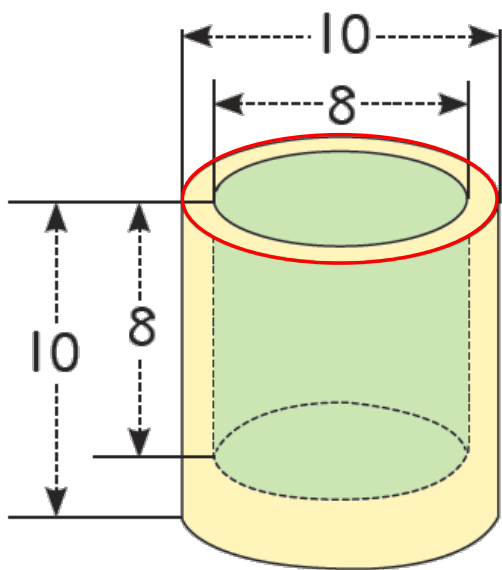


(單位：公分)

計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

解析 先將木盒看成一個大圓柱，再將大圓柱體積減掉中間的小圓柱體積，就是木頭部分的體積。



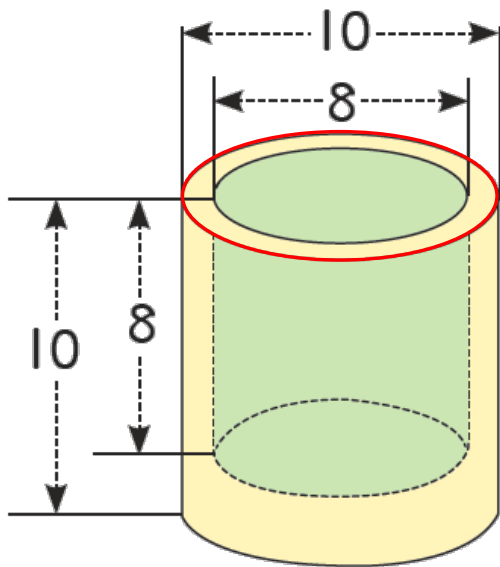
大圓形半徑：

(單位：公分)

計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

解析 先將木盒看成一個大圓柱，再將大圓柱體積減掉中間的小圓柱體積，就是木頭部分的體積。



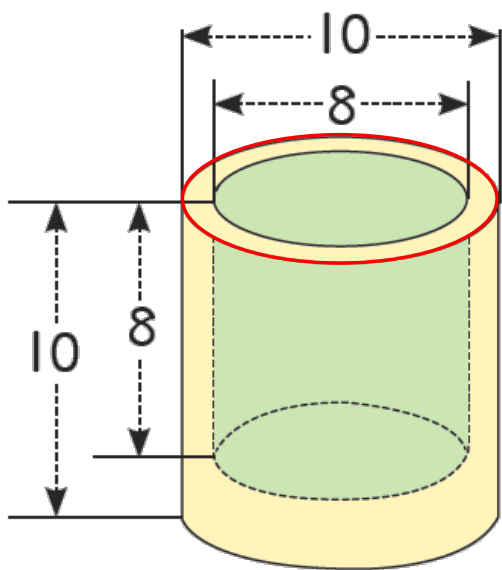
大圓形半徑： $10 \div 2$

(單位：公分)

計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

解析 先將木盒看成一個大圓柱，再將大圓柱體積減掉中間的小圓柱體積，就是木頭部分的體積。



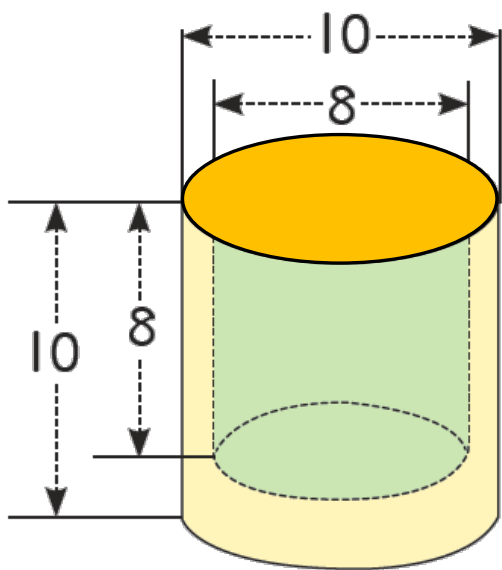
$$\text{大圓形半徑} : 10 \div 2 = 5$$

(單位：公分)

計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

解析 先將木盒看成一個大圓柱，再將大圓柱體積減掉中間的小圓柱體積，就是木頭部分的體積。



大圓形半徑： $10 \div 2 = 5$

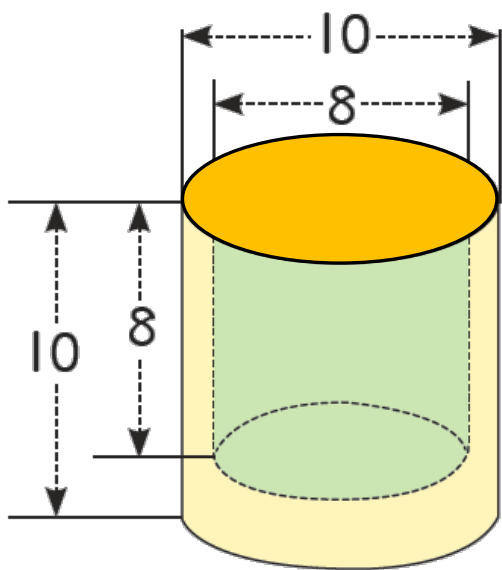
大圓形面積：

(單位：公分)

計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

解析 先將木盒看成一個大圓柱，再將大圓柱體積減掉中間的小圓柱體積，就是木頭部分的體積。



(單位：公分)

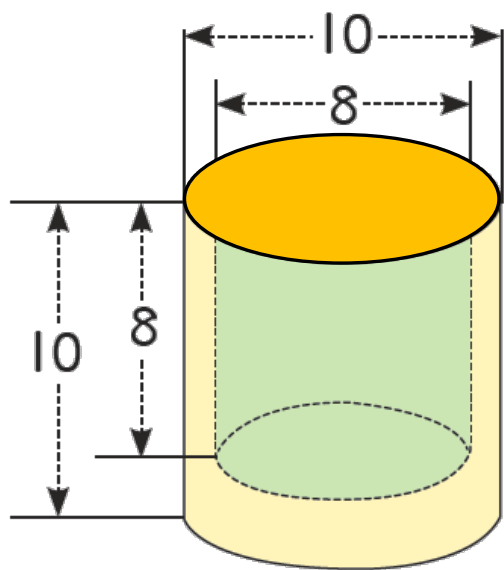
$$\text{大圓形半徑} : 10 \div 2 = 5$$

$$\text{大圓形面積} : 5 \times 5 \times 3.14$$

計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

解析 先將木盒看成一個大圓柱，再將大圓柱體積減掉中間的小圓柱體積，就是木頭部分的體積。



(單位：公分)

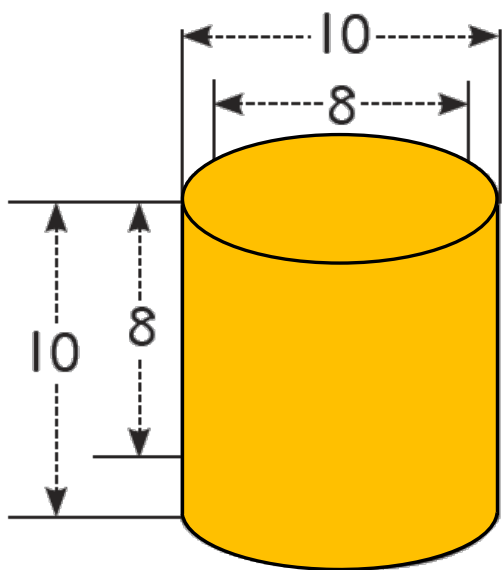
$$\text{大圓形半徑} : 10 \div 2 = 5$$

$$\text{大圓形面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

解析 先將木盒看成一個大圓柱，再將大圓柱體積減掉中間的小圓柱體積，就是木頭部分的體積。



(單位：公分)

大圓形半徑： $10 \div 2 = 5$

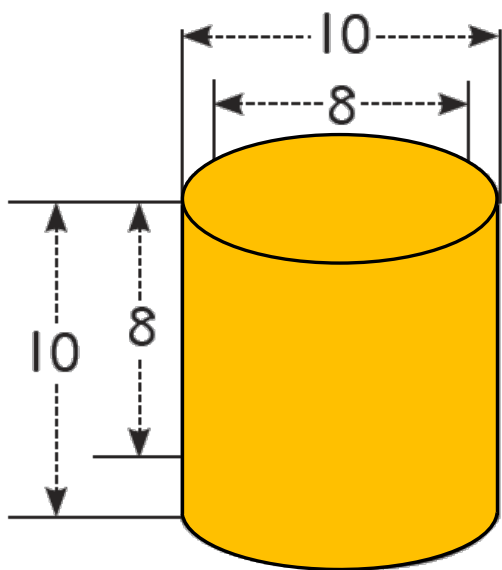
大圓形面積： $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$

大圓柱體積：

計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

解析 ▶ 先將木盒看成一個大圓柱，再將大圓柱體積減掉中間的小圓柱體積，就是木頭部分的體積。



(單位：公分)

$$\text{大圓形半徑} : 10 \div 2 = 5$$

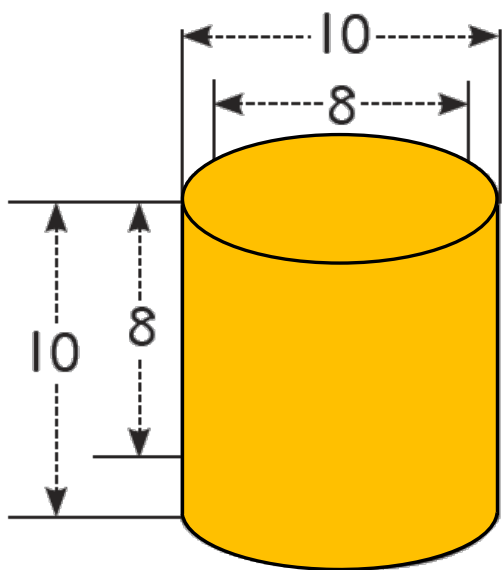
$$\text{大圓形面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$\text{大圓柱體積} : 78.5 \times 10$$

計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

解析 先將木盒看成一個大圓柱，再將大圓柱體積減掉中間的小圓柱體積，就是木頭部分的體積。



(單位：公分)

$$\text{大圓形半徑} : 10 \div 2 = 5$$

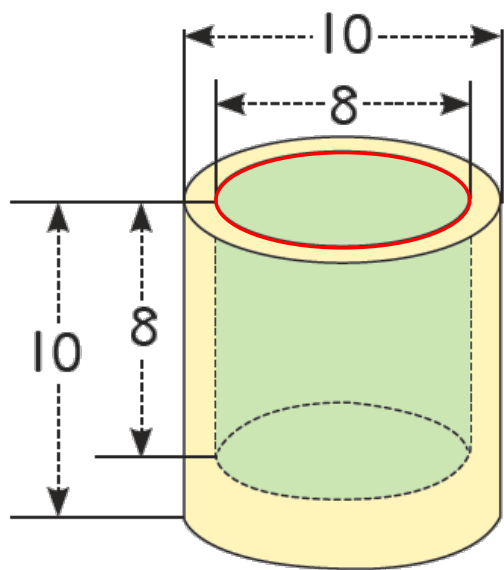
$$\text{大圓形面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$\text{大圓柱體積} : 78.5 \times 10 = 785$$

計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

解析 先將木盒看成一個大圓柱，再將大圓柱體積減掉中間的小圓柱體積，就是木頭部分的體積。



(單位：公分)

$$\text{大圓形半徑} : 10 \div 2 = 5$$

$$\text{大圓形面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

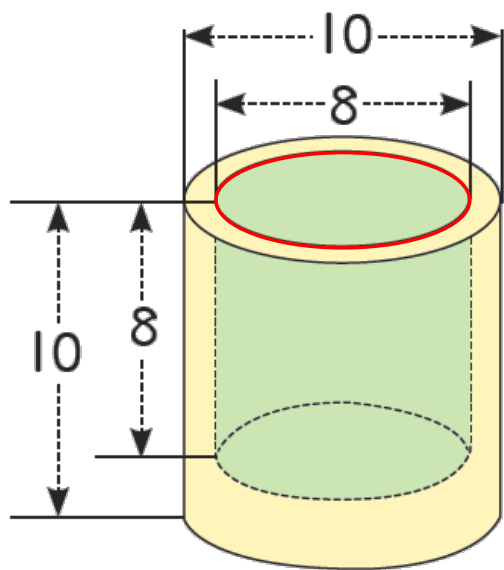
$$\text{大圓柱體積} : 78.5 \times 10 = 785$$

$$\text{小圓形半徑} :$$

計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

解析 先將木盒看成一個大圓柱，再將大圓柱體積減掉中間的小圓柱體積，就是木頭部分的體積。



(單位：公分)

$$\text{大圓形半徑} : 10 \div 2 = 5$$

$$\text{大圓形面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

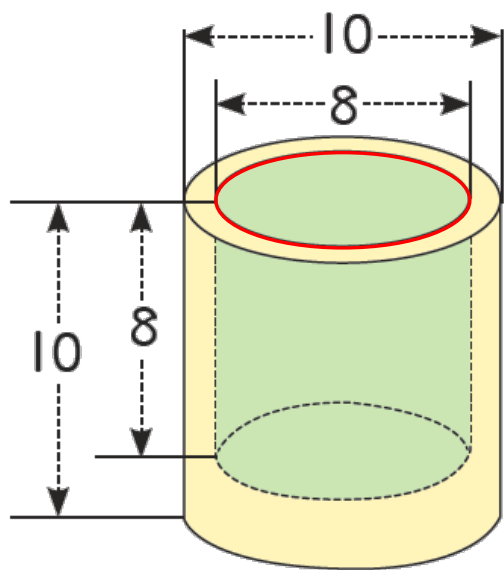
$$\text{大圓柱體積} : 78.5 \times 10 = 785$$

$$\text{小圓形半徑} : 8 \div 2$$

計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

解析 先將木盒看成一個大圓柱，再將大圓柱體積減掉中間的小圓柱體積，就是木頭部分的體積。



(單位：公分)

$$\text{大圓形半徑} : 10 \div 2 = 5$$

$$\text{大圓形面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

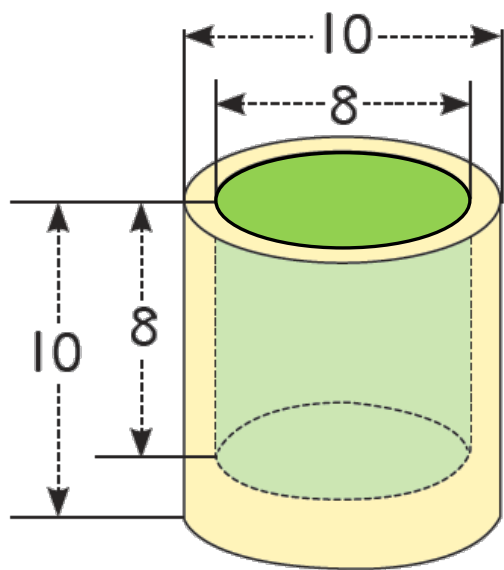
$$\text{大圓柱體積} : 78.5 \times 10 = 785$$

$$\text{小圓形半徑} : 8 \div 2 = 4$$

計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

解析 先將木盒看成一個大圓柱，再將大圓柱體積減掉中間的小圓柱體積，就是木頭部分的體積。



(單位：公分)

$$\text{大圓形半徑} : 10 \div 2 = 5$$

$$\text{大圓形面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$\text{大圓柱體積} : 78.5 \times 10 = 785$$

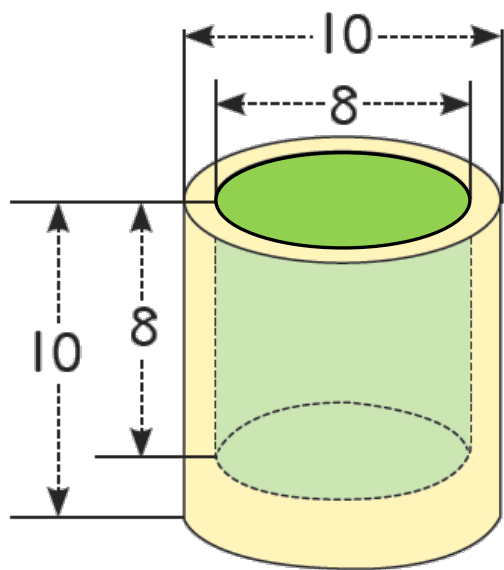
$$\text{小圓形半徑} : 8 \div 2 = 4$$

$$\text{小圓形面積} :$$

計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

解析 先將木盒看成一個大圓柱，再將大圓柱體積減掉中間的小圓柱體積，就是木頭部分的體積。



(單位：公分)

$$\text{大圓形半徑} : 10 \div 2 = 5$$

$$\text{大圓形面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$\text{大圓柱體積} : 78.5 \times 10 = 785$$

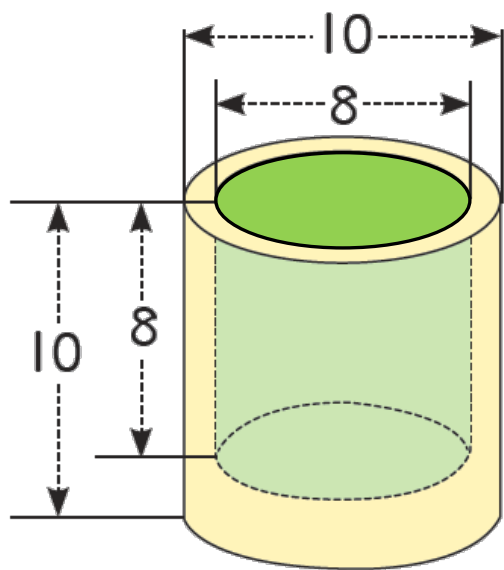
$$\text{小圓形半徑} : 8 \div 2 = 4$$

$$\text{小圓形面積} : 4 \times 4 \times 3.14$$

計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

解析 先將木盒看成一個大圓柱，再將大圓柱體積減掉中間的小圓柱體積，就是木頭部分的體積。



(單位：公分)

$$\text{大圓形半徑} : 10 \div 2 = 5$$

$$\text{大圓形面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$\text{大圓柱體積} : 78.5 \times 10 = 785$$

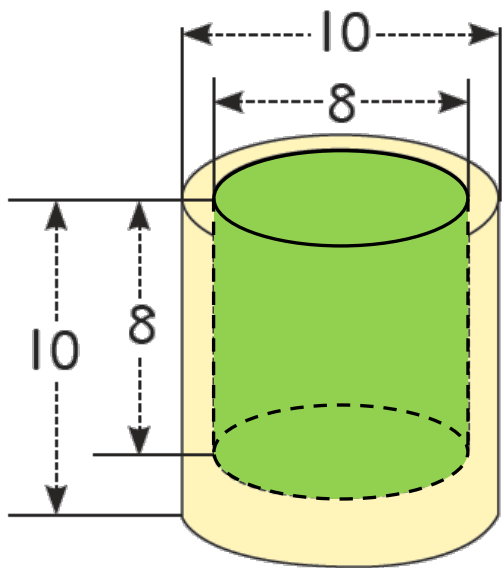
$$\text{小圓形半徑} : 8 \div 2 = 4$$

$$\text{小圓形面積} : 4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$$

計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

解析 先將木盒看成一個大圓柱，再將大圓柱體積減掉中間的小圓柱體積，就是木頭部分的體積。



(單位：公分)

$$\text{大圓形半徑} : 10 \div 2 = 5$$

$$\text{大圓形面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$\text{大圓柱體積} : 78.5 \times 10 = 785$$

$$\text{小圓形半徑} : 8 \div 2 = 4$$

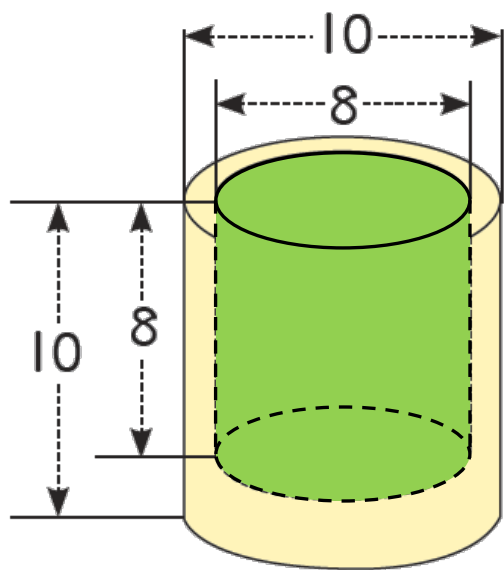
$$\text{小圓形面積} : 4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$$

$$\text{小圓柱體積} :$$

計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

解析 先將木盒看成一個大圓柱，再將大圓柱體積減掉中間的小圓柱體積，就是木頭部分的體積。



(單位：公分)

$$\text{大圓形半徑} : 10 \div 2 = 5$$

$$\text{大圓形面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$\text{大圓柱體積} : 78.5 \times 10 = 785$$

$$\text{小圓形半徑} : 8 \div 2 = 4$$

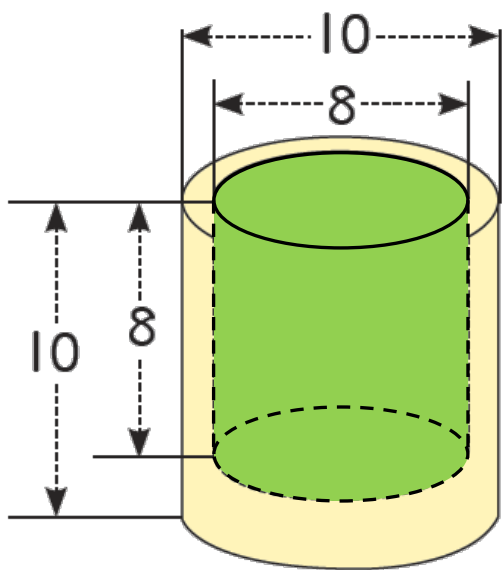
$$\text{小圓形面積} : 4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$$

$$\text{小圓柱體積} : 50.24 \times 8$$

計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

解析 先將木盒看成一個大圓柱，再將大圓柱體積減掉中間的小圓柱體積，就是木頭部分的體積。



(單位：公分)

$$\text{大圓形半徑} : 10 \div 2 = 5$$

$$\text{大圓形面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$\text{大圓柱體積} : 78.5 \times 10 = 785$$

$$\text{小圓形半徑} : 8 \div 2 = 4$$

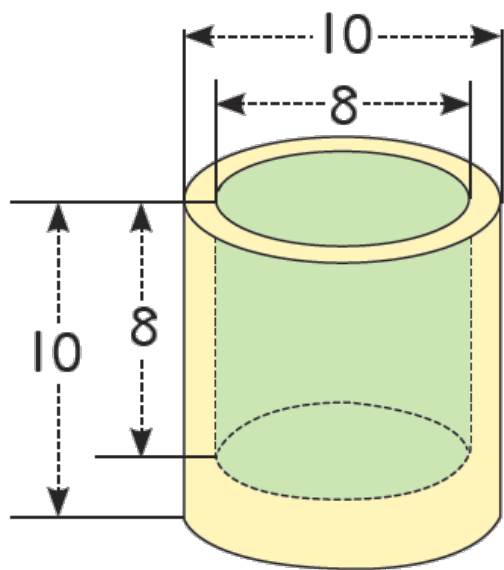
$$\text{小圓形面積} : 4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$$

$$\text{小圓柱體積} : 50.24 \times 8 = 401.92$$

計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

解析 先將木盒看成一個大圓柱，再將大圓柱體積減掉中間的小圓柱體積，就是木頭部分的體積。



(單位：公分)

$$\text{大圓形半徑} : 10 \div 2 = 5$$

$$\text{大圓形面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$\text{大圓柱體積} : 78.5 \times 10 = 785$$

$$\text{小圓形半徑} : 8 \div 2 = 4$$

$$\text{小圓形面積} : 4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$$

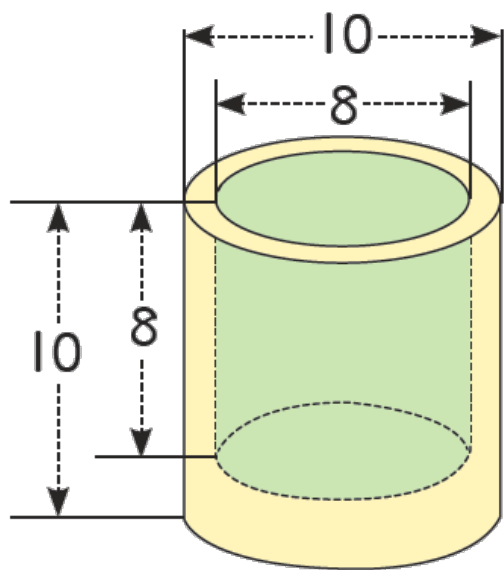
$$\text{小圓柱體積} : 50.24 \times 8 = 401.92$$

木頭部分的體積：

計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

解析 先將木盒看成一個大圓柱，再將大圓柱體積減掉中間的小圓柱體積，就是木頭部分的體積。



(單位：公分)

$$\text{大圓形半徑} : 10 \div 2 = 5$$

$$\text{大圓形面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$\text{大圓柱體積} : 78.5 \times 10 = 785$$

$$\text{小圓形半徑} : 8 \div 2 = 4$$

$$\text{小圓形面積} : 4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$$

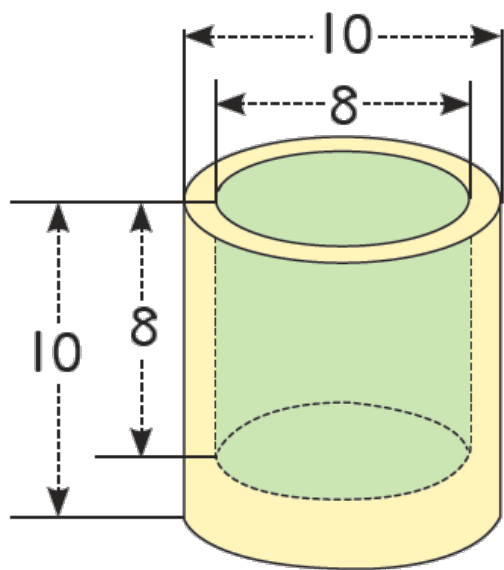
$$\text{小圓柱體積} : 50.24 \times 8 = 401.92$$

$$\text{木頭部分的體積} : 785 - 401.92$$

計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

解析 先將木盒看成一個大圓柱，再將大圓柱體積減掉中間的小圓柱體積，就是木頭部分的體積。



(單位：公分)

$$\text{大圓形半徑} : 10 \div 2 = 5$$

$$\text{大圓形面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$\text{大圓柱體積} : 78.5 \times 10 = 785$$

$$\text{小圓形半徑} : 8 \div 2 = 4$$

$$\text{小圓形面積} : 4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$$

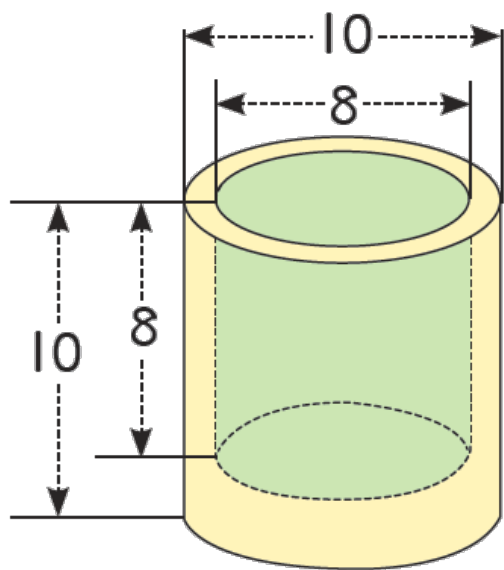
$$\text{小圓柱體積} : 50.24 \times 8 = 401.92$$

$$\begin{aligned} \text{木頭部分的體積} : & 785 - 401.92 \\ & = 383.08 \end{aligned}$$

計算有底的複合形體體積

如右圖，有一個無蓋的圓柱木盒，外圍的底面直徑和高度都是 10 公分，內圈的底面直徑和高度都是 8 公分，木頭部分的體積大約是幾立方公分？

解析 先將木盒看成一個大圓柱，再將大圓柱體積減掉中間的小圓柱體積，就是木頭部分的體積。



(單位：公分)

$$\text{大圓形半徑} : 10 \div 2 = 5$$

$$\text{大圓形面積} : 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$\text{大圓柱體積} : 78.5 \times 10 = 785$$

$$\text{小圓形半徑} : 8 \div 2 = 4$$

$$\text{小圓形面積} : 4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$$

$$\text{小圓柱體積} : 50.24 \times 8 = 401.92$$

$$\begin{aligned} \text{木頭部分的體積} : & 785 - 401.92 \\ & = 383.08 \end{aligned}$$

答：大約 383.08 立方公分