

1-2-2 密度

十、深度練習

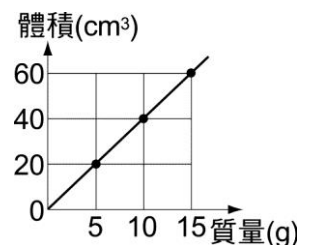
1-2-2-4

Ex1 一質量為 150g 的瓶子，裝滿水後質量為 300g，若改裝滿果汁後質量為 330g，則果汁的密度為_____。

Ex2 密度 9.0g/cm^3 的銅塊 540g，投入盛滿酒精的容器內，溢出 48g 的酒精，則酒精的密度為_____ g/cm^3 。

Ex3 甲、乙兩物體，其質量比為 2：3，而體積比為 3：2，則甲、乙兩物體的密度比為_____。

Ex4 小華想要測量某物質的密度，他將所測得的實驗數據繪製成附圖。由圖中可知該物質的密度為_____ 公克/立方公分。(注意縱軸與橫軸的物理量)



Ex5 若一立方體的邊長為 a ，質量為 b ，則其密度為_____。

Ex6 (1)完成下表

物體	體積(cm^3)	密度(g/cm^3)	質量(g)
A	50	1.2	
B	80	0.5	
C	25	1.5	

(2)將一個 A 放在已歸零的天平右盤，兩個 B 放在左盤，則_____盤下傾。

(3)_____盤需再加放_____ cm^3 的 B 才可再平衡。(小心單位)

Ex7 有一個長方體的金磚(密度為 19.3g/cm^3)，長、寬、高各為 30cm、15cm、12cm，放在一家銀樓展示，銀樓外貼了一個公告說：「能夠單手拿起這塊金磚 10 秒鐘，就能把金磚免費帶回家」經過十年，這塊金磚仍在銀樓內展示，這是因為看似磚頭大小的金塊，重量高達_____ kgw。

Ex9 將一裝水的燒杯置於磅秤上，燒杯與磅秤指針的刻度如下圖(一)。若將甲物體放入燒杯內，甲沉入水中，燒杯與磅秤指針的刻度如下圖(二)；再放入乙物體時，乙浮在水面，燒杯與磅秤指針的刻度如下圖(三)，根據此實驗，下列敘述何者最適當？(95 基測 II) (A)甲的密度是 1.5g/cm^3 ，乙的密度是 1.0g/cm^3 (B)甲的密度是 1.5g/cm^3 ，但無法求得乙的密度 (C)無法求得甲的密度，而乙的密度是 1.0g/cm^3 (D)甲、乙兩者的密度都是 1.0g/cm^3 。答：_____。

