

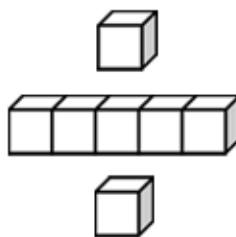


基本學習內容：NC-2-12-1

認識容量並進行容量的直接、 間接與個別單位比較

班_タ級_リ： _____

姓_シ名_ナ： _____



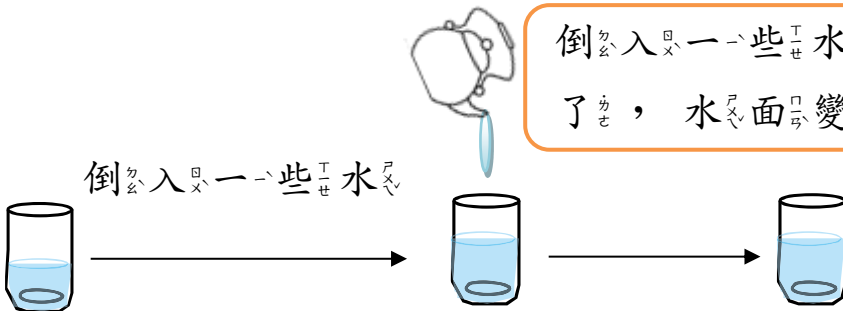
◎ 認識容量

(1) 杯子裡裝了一些水

① 先倒入一些水，水面的高度有什麼變化？

② 再倒出一些水，水面的高度有什麼變化？

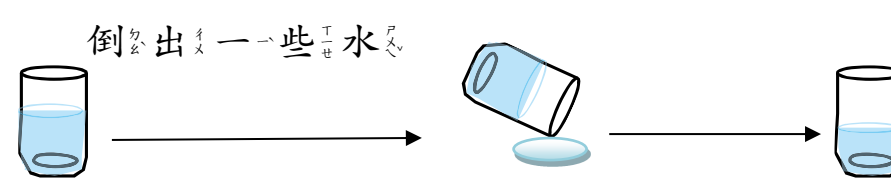
① 倒入一些水



倒了一些水後，水變多了，水面變高了。

答：水面高度變高了。

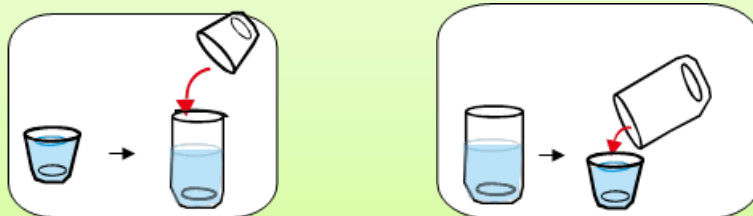
② 倒出一些水



倒出一些水後，水變少了，水面變低了。

答：水面高度變低了。

(2) 把小杯子的水裝滿後倒進空的大杯子中，再把大杯子中的水倒回小杯子，小杯子的水還是滿的嗎？

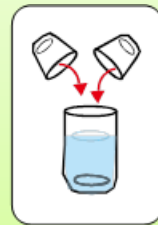
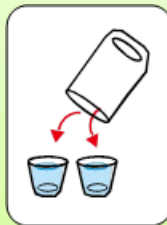


水又倒回去，水量沒有改變，跟原來的水一樣多，水面的高度沒有變化，小杯子還是滿滿的一杯水。

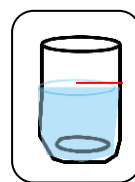
答：小杯子還是滿的。



(3)把大杯子中的水全部倒入兩個小杯子中，再把兩個小杯子中的水全部倒回大杯子中，水面的高度有什麼變化？



我先在大杯子水面的高度上做一個記號；倒回後，水面和原來的高度一樣，所以大杯子中的水和原來一樣多。



倒過去再倒回來，水還是一樣多，所以水面的高度一定一樣。



答：水面的高度一樣。

(4)甲、乙是兩個相同的杯子，比一比，哪一個杯子中裝的汽水比較多？



乙杯的水面比較高，裝的汽水比較多。

答：乙杯裝的汽水比較多。



相同的杯子，水面越高，裝的水越多。

(5) 丙、丁兩個杯子，

哪一個杯子裝的汽水比較多？



丙和丁兩個杯子的水面一樣高，丙杯比較大，所以丙杯裝的汽水比較多。

答：丙杯裝的汽水比較多。



水面一樣高，杯子越大，裝的水越多。



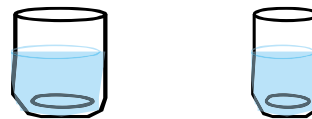
小試身手

1. 把水比較多的那一杯圈起來。

(1)



(2)

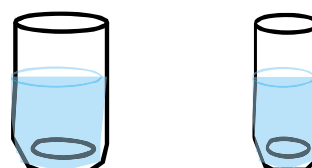


2. 把水比較少的那一杯圈起來。

(1)



(2)





◎ 容量_{リヤウリヤウ}的_ノ比_ヒ較_{セウ}大_{オホシ}小_{コナシ}

(1) 比_ヒ較_{セウ}看_ミ，哪_{ナニ}一_{ヒト}個_コ杯_{コップ}子_ヲ裡_ノ面_ヲ裝_ツ的_ノ水_{スイ}比_ヒ較_{セウ}多_{オホシ}？



方_{ホウ}法_{ホフ}一_{ヒト}：

把_ツ甲_ア、乙_イ兩_{リョウ}杯_{コップ}水_{スイ}倒_タ進_{シン}兩_{リョウ}個_コ一_{ヒト}樣_ニ大_{オホシ}的_ノ杯_{コップ}子_ヲ。乙_イ杯_{コップ}的_ノ水_{スイ}高_{タカシ}度_ド比_ヒ較_{セウ}高_{タカシ}，所_ユ以_テ乙_イ杯_{コップ}的_ノ水_{スイ}比_ヒ較_{セウ}多_{オホシ}。



甲_ア杯_{コップ}的_ノ水_{スイ}



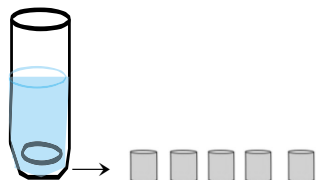
乙_イ杯_{コップ}的_ノ水_{スイ}

方_{ホウ}法_{ホフ}二_ニ：

把_ツ水_{スイ}倒_タ入_ル相_{サマニ}同_{トウ}的_ノ小_{コナシ}杯_{コップ}子_ヲ



甲_ア杯_{コップ}的_ノ水_{スイ}倒_タ滿_{マン} 4 個_コ小_{コナシ}杯_{コップ}子_ヲ



乙_イ杯_{コップ}的_ノ水_{スイ}倒_タ滿_{マン} 5 個_コ小_{コナシ}杯_{コップ}子_ヲ

乙_イ杯_{コップ}的_ノ水_{スイ}多_{オホシ}倒_タ了_{シタ} 1 杯_{コップ}，所_ユ以_テ乙_イ杯_{コップ}的_ノ水_{スイ}比_ヒ較_{セウ}多_{オホシ}。

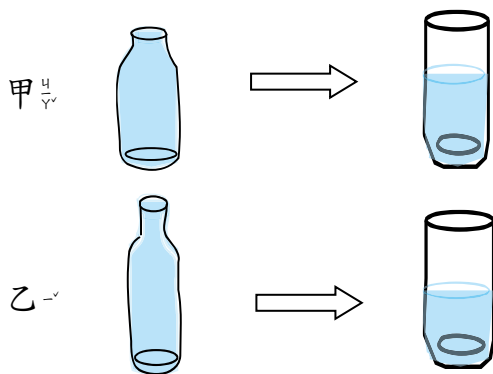
答_{コタヘ}：乙_イ杯_{コップ}的_ノ水_{スイ}比_ヒ較_{セウ}多_{オホシ}。

(2)把一個瓶子裝滿水，裝滿的水量就是這個瓶子的容量，比比看，哪一個瓶子的容量比較大？



方法一：

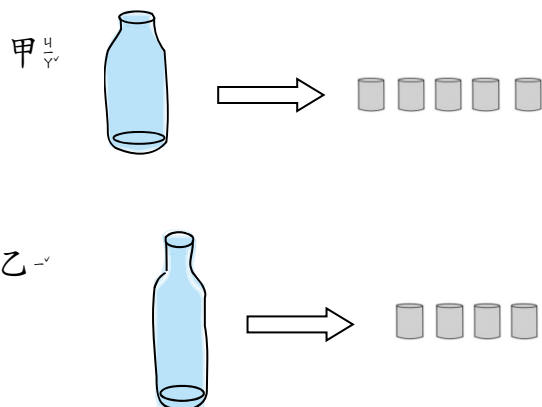
把兩個瓶子裝滿水，再倒進兩個相同的杯子。



甲瓶倒出來的這杯水水面比較高，甲瓶可以裝比較多的水。

方法二：

把兩個瓶子裝滿水，再倒進相同的小杯子。



甲瓶的水倒滿 5 個小杯子

乙瓶的水倒滿 4 個小杯子

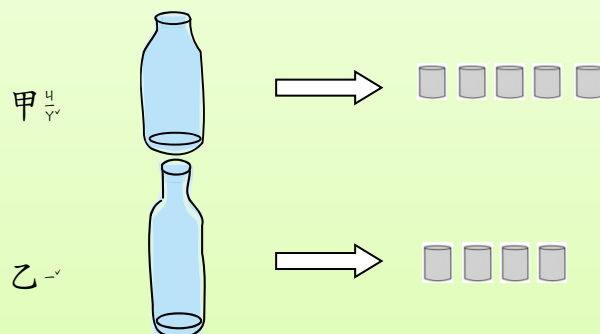
甲瓶的水多倒了 1 個小杯子，所以甲瓶能裝的水比較多。

答：甲瓶的容量比較大。



(3) 甲 $\frac{4}{Y}$ 瓶 $\frac{X}{Z}$ 、乙 $\frac{1}{Y}$ 瓶 $\frac{X}{Z}$ 裝滿 $\frac{P}{Q}$ 水 $\frac{R}{S}$ ，分別倒進 $\frac{H}{I}$ 小 $\frac{T}{E}$ 杯 $\frac{U}{V}$ 子 $\frac{W}{X}$ 。

甲 $\frac{4}{Y}$ 瓶 $\frac{X}{Z}$ 的水 $\frac{R}{S}$ 可以倒滿 $\frac{P}{Q}$ 5 個小 $\frac{T}{E}$ 杯 $\frac{U}{V}$ 子 $\frac{W}{X}$ ，乙 $\frac{1}{Y}$ 瓶 $\frac{X}{Z}$ 的水 $\frac{R}{S}$ 可以倒滿 $\frac{P}{Q}$ 4 個小 $\frac{T}{E}$ 杯 $\frac{U}{V}$ 子 $\frac{W}{X}$ ，回答下列問題：



① 甲 $\frac{4}{Y}$ 瓶 $\frac{X}{Z}$ 和乙 $\frac{1}{Y}$ 瓶 $\frac{X}{Z}$ 總共 $\frac{R}{S}$ 可以倒滿 $\frac{P}{Q}$ 幾個小 $\frac{T}{E}$ 杯 $\frac{U}{V}$ 子 $\frac{W}{X}$ ？

② 甲 $\frac{4}{Y}$ 瓶 $\frac{X}{Z}$ 比乙 $\frac{1}{Y}$ 瓶 $\frac{X}{Z}$ 多倒滿 $\frac{P}{Q}$ 了幾 $\frac{H}{I}$ 個小 $\frac{T}{E}$ 杯 $\frac{U}{V}$ 子 $\frac{W}{X}$ ？

甲 $\frac{4}{Y}$ 瓶 $\frac{X}{Z}$ 可以倒滿 $\frac{P}{Q}$ 5 個小 $\frac{T}{E}$ 杯 $\frac{U}{V}$ 子 $\frac{W}{X}$ ，

乙 $\frac{1}{Y}$ 瓶 $\frac{X}{Z}$ 可以倒滿 $\frac{P}{Q}$ 4 個小 $\frac{T}{E}$ 杯 $\frac{U}{V}$ 子 $\frac{W}{X}$ 。

① $5+4=9$ 甲 $\frac{4}{Y}$ 、乙 $\frac{1}{Y}$ 兩 $\frac{X}{Z}$ 瓶 $\frac{X}{Z}$ 共 $\frac{R}{S}$ 可以倒滿 $\frac{P}{Q}$ 9 個小 $\frac{T}{E}$ 杯 $\frac{U}{V}$ 子 $\frac{W}{X}$ 。

② $5-4=1$ 甲 $\frac{4}{Y}$ 瓶 $\frac{X}{Z}$ 比乙 $\frac{1}{Y}$ 瓶 $\frac{X}{Z}$ 多倒滿 $\frac{P}{Q}$ 了 1 個小 $\frac{T}{E}$ 杯 $\frac{U}{V}$ 子 $\frac{W}{X}$ 。

答 $\frac{W}{X}$ ：① 9 個 $\frac{H}{I}$ ② 1 個 $\frac{H}{I}$



小 $\frac{T}{E}$ 試 $\frac{P}{Q}$ 身 $\frac{R}{S}$ 手 $\frac{U}{V}$

1. 甲 $\frac{4}{Y}$ 、乙 $\frac{1}{Y}$ 兩 $\frac{X}{Z}$ 水 $\frac{R}{S}$ 壺 $\frac{P}{Q}$ 裝滿 $\frac{P}{Q}$ 水 $\frac{R}{S}$ ，分別倒進 $\frac{H}{I}$ 杯 $\frac{U}{V}$ 子 $\frac{W}{X}$ 裡 $\frac{W}{X}$ 。



(1) 甲 $\frac{4}{Y}$ 壺 $\frac{X}{Z}$ 的水 $\frac{R}{S}$ 可以裝滿 $\frac{P}{Q}$ ()個 $\frac{H}{I}$ 杯 $\frac{U}{V}$ 子 $\frac{W}{X}$ 。

(2) 乙 $\frac{1}{Y}$ 壺 $\frac{X}{Z}$ 的水 $\frac{R}{S}$ 可以裝滿 $\frac{P}{Q}$ ()個 $\frac{H}{I}$ 杯 $\frac{U}{V}$ 子 $\frac{W}{X}$ 。

(3) 甲 $\frac{4}{Y}$ 壺 $\frac{X}{Z}$ 和乙 $\frac{1}{Y}$ 壺 $\frac{X}{Z}$ 的水 $\frac{R}{S}$ 共 $\frac{R}{S}$ 可裝滿 $\frac{P}{Q}$ ()個小 $\frac{T}{E}$ 杯 $\frac{U}{V}$ 子 $\frac{W}{X}$ 。

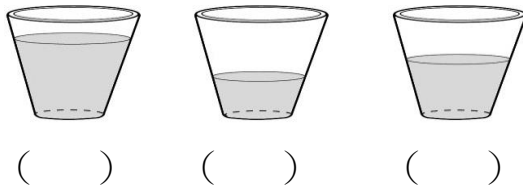
(4) 甲 $\frac{4}{Y}$ 壺 $\frac{X}{Z}$ 比乙 $\frac{1}{Y}$ 壺 $\frac{X}{Z}$ 多裝了 $\frac{R}{S}$ ()個小 $\frac{T}{E}$ 杯 $\frac{U}{V}$ 子 $\frac{W}{X}$ 。



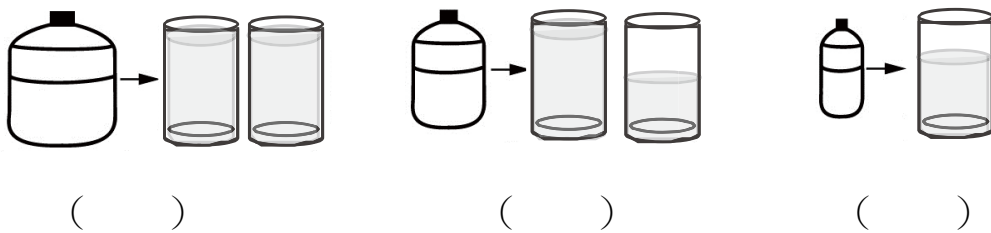
小手試身手

1. 哪一個容器裡裝的水比較多，由多到少依序填入 1、2、3。

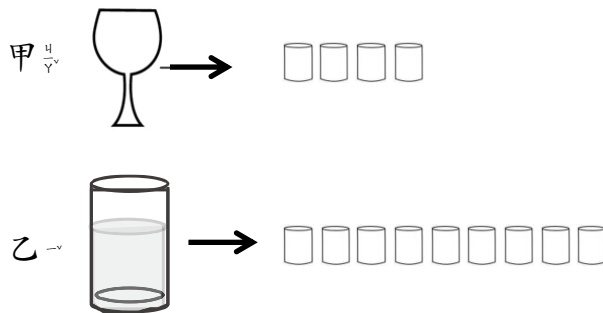
(1)



(2)



2. 甲、乙兩個容器各裝了一些水，把它們倒在相同的杯子中，請回答下列問題：



- (1) 哪一個容器裝的水比較多？ ()，

多裝了 () 杯。

- (2) 兩個容器倒出來的水，

共可以裝滿 () 個杯子。



教育部國民及學前教育署 編

國民小學

學生學習扶助教材

2 年級數學

