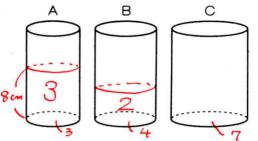
## 底面積と体積の比の研究(1)

円柱の容器A、B、Cがあります。AとBの底面積の比 は3:4で、Cの底面積はAとBの底面積の和に等しくな っています。AとBには、体積の比が 3:2 の割合で水が 入っていて、Aの水の深さは8cmです。Cには水は入って いません。これについて、次の問いに答えなさい。

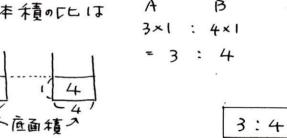


- (1) Bに入っている水の深さは何㎝ですか。
- (2) いま、Aに入っている水をBの容器に入れていきます。AとBの深さが同じになるだけ入れた とき、AとBの水の体積の比を求めなさい。
- ③ さらに、AとBに入っている水をそれぞれCの容器に入れていきます。すると、A、B、Cの 水の深さの比が 3:2:1 になりました。このとき、Cの水の深さは何㎝になりましたか。
- イ本行う底面介養 高さですから (1)

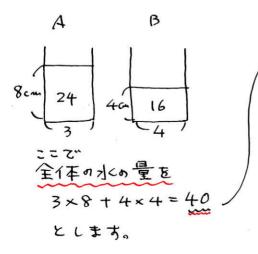
AとBの水の深工のではは (3 + 3) : (2 + 4) = 1 : 0.5 =ロは 872 ×1 = 4 (cm) 1 cm 4 cm

底面積×高t=1本積です。 (2)

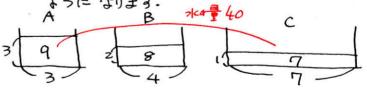
> この高さが同じですから人とすると、不養のじには (A+E)



Aの水の深まを Scmとすると (3)(1) Jy Bの深まは4cmです。

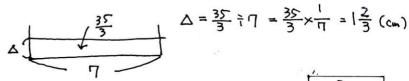


沢 さのじにち 3:2:1 にしますから下の図の ようになります。 A B 水母を40



A, B. Cの水のイ本千重のたけは 9:8:7である この水の量は

$$40 \times \frac{7}{9+8+7} = 40 \times \frac{7}{24} = \frac{35}{3}$$



13 cm