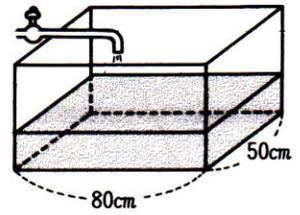


1

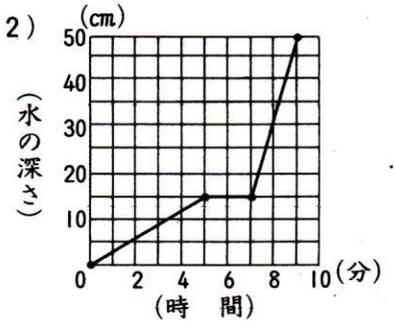
(図1)のような直方体の容器に水を入れました。(図2)のグラフは、このときの水を入れ始めてからの時間と、容器にたまった水の深さとの関係を表したものです。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 水を止めていたのは何分間ですか。
- (2) 水を止める前には、毎分何ℓの割合で水を入れましたか。
- (3) 水を止めた後には、毎分何ℓの割合で水を入れましたか。

(図1)



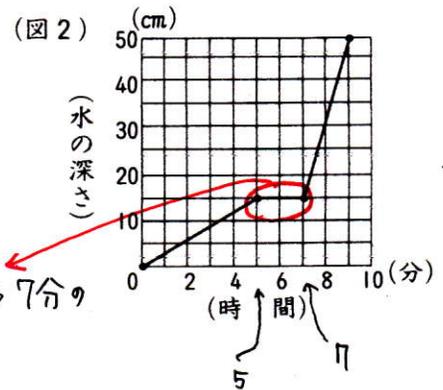
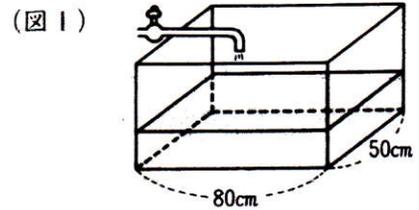
(図2)



# 体積と容積の問題

その1

1 (図1)のような直方体の容器に水を入れました。(図2)のグラフは、このときの水を入れ始めてからの時間と、容器にたまった水の深さとの関係を表したものです。これについて、次の問いに答えなさい。

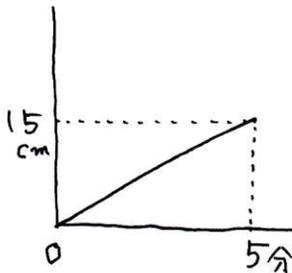


- (1) 水を止めていたのは何分間ですか。
- (2) 水を止める前には、毎分何ℓの割合で水を入れましたか。
- (3) 水を止めた後には、毎分何ℓの割合で水を入れましたか。

(1) 水を止めていたのは水の深さが変わらない 5分から7分の間です。  $7-5=2$  (分間)

2分間

(2)

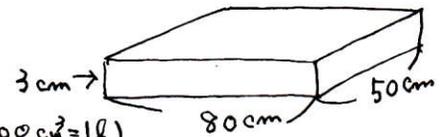


5分で 15 cm

↓

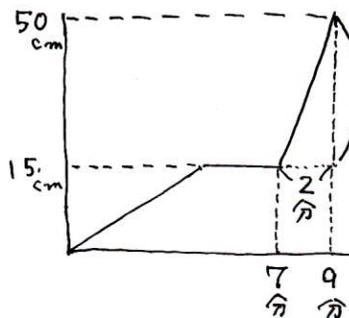
1分で  $15 \div 5 = 3$  cm 上昇

水の体積 --  $80 \times 50 \times 3$   
たてよこ高さ  
 $= 12000 \text{ (cm}^3\text{)} \text{ (} 1000 \text{ cm}^3 = 1\text{ℓ)}$   
 $= 12 \text{ (ℓ)}$



12ℓ

(3)



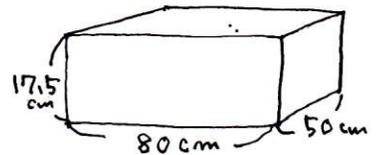
$50 - 15 = 35$

2分で 35 cm

↓

1分で  $35 \div 2 = 17.5$  (cm) 上昇

水の体積 --  $80 \times 50 \times 17.5$   
 $= 70000 \text{ (cm}^3\text{)} \text{ (} 1000 \text{ cm}^3 = 1\text{ℓ)}$   
 $= 70 \text{ (ℓ)}$



70ℓ