

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 711

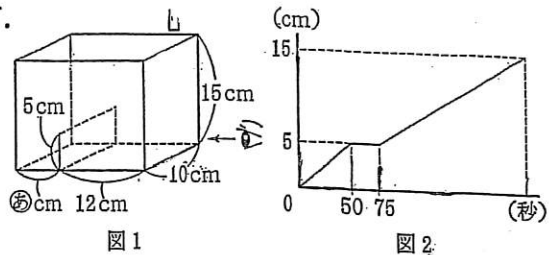
49-C 容積とグラフ

中受ゼミ G

1

図1のような高さ5cmのしきり板がついた水そうに、図の位置にある水道管から一定の割合で水を入れていきます。図2のグラフは、水を入れ始めてからの時間と矢印の方向から見た水面の高さとの関係を表しています。

(1) 毎秒何  $\text{cm}^3$  の割合で水を入れていきますか。



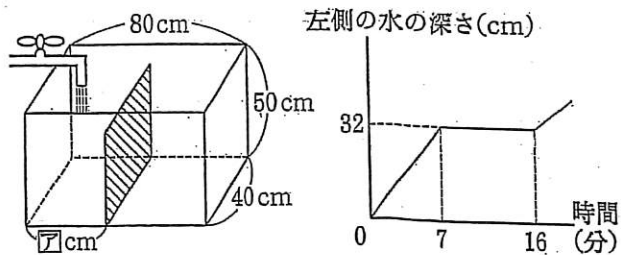
(2) 図1のⓐにあてはまる数はいくつですか。

(3) 水面の高さが10cmになるのは、水を入れ始めてから何秒後ですか。

2

図のように 水そうに水を入れます。

(1) 仕切りの高さは何 cm ですか。



(2) 1分間に入る水の量は何  $\text{cm}^3$  ですか。

(3) 水そうが水でいっぱいになるのは、  
水を入れ始めてから何分後ですか。

(4) 図の「ア」に入る数はいくらかですか。

3

容器の仕切りは左右の側面に平行です。Aの上から毎分一定量の水を入れ、入れ始めて  分後からはBの底から毎分0.9lの水を流し出しました。

