

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. 716

49-H 容積とグラフ

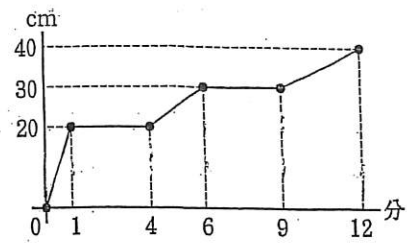
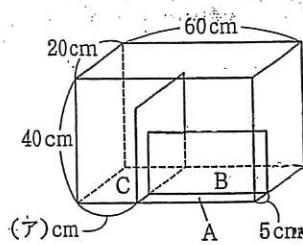
中受ゼミ G

1

容器の底の部分が仕切りで3つの部分
A, B, Cに分かれています。

Aに水を入れ深さをはかります。

(1) 水は毎分何Lの割合で入りますか。

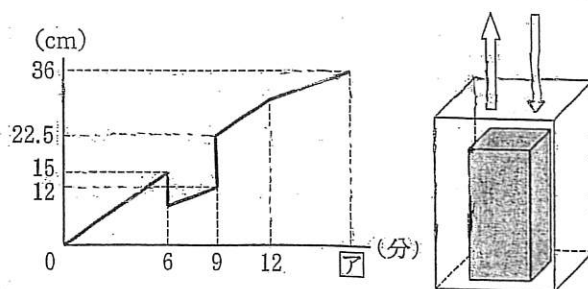


(2) 図の(ア)の長さはいくらか。

2

毎分 600cm^3 の割合で水を入れます。容器には、直方体の鉄柱が入っていました。水を入れ始めてから6分後に鉄柱を取り出し、9分後に再び同じ向きのまま入れました。

(1) 容器の底面積を求めなさい。



(2) 鉄柱の底面積と高さを求めなさい。

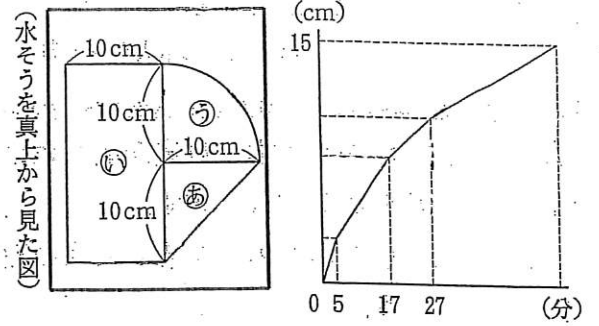
(3) アに入る数を求めなさい。

3

三角柱④と直方体⑤と円柱の4分の1の立体③があります。この3つの立体を並べて、深さ15cmの水そうの中に立てます。

図はこの水そうを真上から見たものです。⑤の
高さは④の高さの3倍で、③の高さは④の高さ
の4倍で、3つの立体の体積の合計は 2410cm^3
です。円周率は3.14とします。

(1) 三角柱④の高さを求めなさい。



(2) 水そうの底面積を求めなさい。ただし、
立体は浮かないものとします。