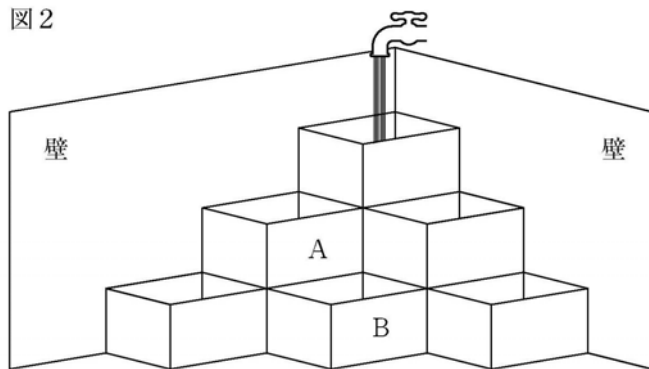
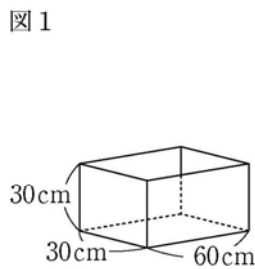


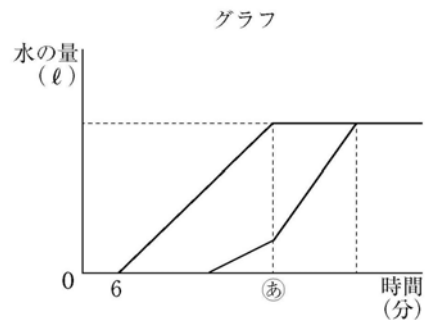
算数オンライン塾 2月14日の問題 —グラフの問題—

図1のような、辺の比が1:1:2の直方体の容器を6つ用意し、それらを同じ向きに組み合わせて、図2のような容器の山を作り、壁に密着させます。一番上の容器へ一定の割合で水を注ぎ、水面が容器の上まで達すると、水は2つの辺をこえてあふれはじめ、1つ下の段の容器へと注がれます。あふれる水の量は、辺の長さに比例します。グラフは、図2の容器AとBについて、一番上の容器に水を注ぎ始めてからの時間と、水の量の関係を表したものです。容器の厚さと、水があふれてから1つ下の段の容器へ到達するまでの時間は考えないものとし、次の問いに答えなさい。



(1) 一番上の容器に注がれる水の量は、毎分何Lですか。

(2) グラフの㊦にあてはまる値を求めなさい。



(3) 6つの容器が全て満水になるのは、水を注ぎ始めてから何分後ですか。

(式と考え方)

| | | | | | |
|-----|--|-----|--|-----|--|
| (1) | | (2) | | (3) | |
|-----|--|-----|--|-----|--|