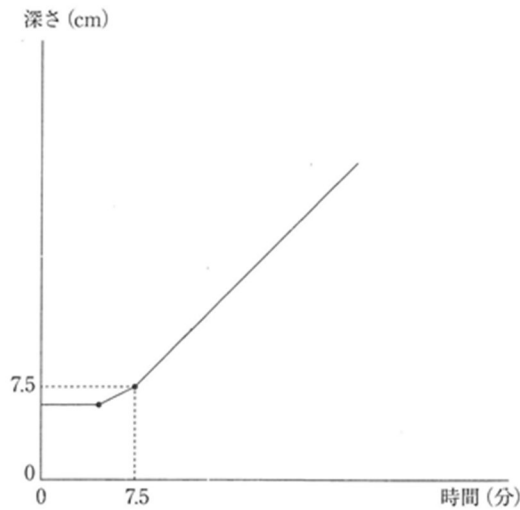


算数オンライン塾 5月23日の問題 ー立体ー

2つの四角柱の水そう A, B があります。水そう A の深さは 30cm で、最初に深さ 6cm まで水が入っています。水そう B は深さが 40cm で水は入っていません。まず B に水を入れ始め、その 5 分後に A にも B に入れる水と毎分同じ量の水を入れ始めます。下のグラフは B に水を入れ始めてからの時間と、A, B にたまる水の深さのうち深いほうの深さのようすを途中まで表したものです。このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) 水そう A の底面積は水そう B の底面積の何倍ですか。

(2) このまま水そう A, B に水を入れ続けると、片方の水そうが水でいっぱいになったとき、もう一方の水そうは水でいっぱいにはなりません。そこで途中から一方の水そうに入れる水の量をそれまでと比べて毎分 2 倍にします。すると、2つの水そうが同時に水でいっぱいになりました。毎分 2 倍の量で水を入れたのはどちらの水そうで、何分間ですか。



【式と考え方】

| | | |
|-----|-----|----|
| (1) | | 倍 |
| (2) | 水そう | 分間 |