

算数オンライン塾 1月17日の問題 —グラフと容積—

直方体の形をした水そうが、下の図1のように高さ20cmの仕切板によって左側と右側に分けられています。水そうの両側の上部には蛇口があり、2つの蛇口からは一定の割合で同じ量の水を注ぐことができます。

図1の左側の蛇口を開けて、水の深さが30cmになるまで水を入れたところ、水を入れ始めてからの時間と、左側の水の深さの関係が図2のグラフのようになりました。

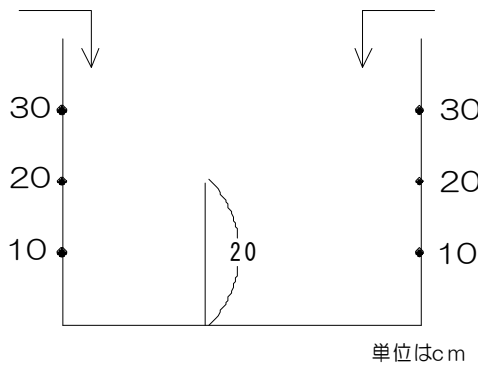


図1

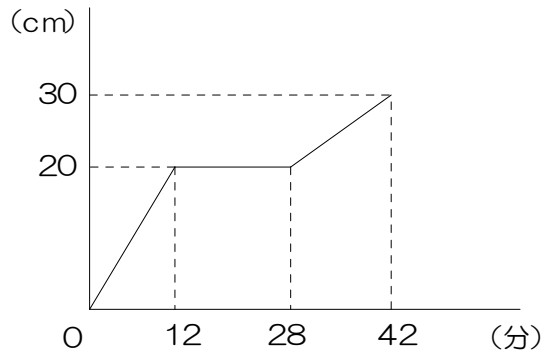


図2

(1) 水そうが空の状態から、右側の蛇口だけを開けて水の深さが30cmになるまで水を入れたとき、左側に水が入っていない時間と、右側の水の深さが変わらない時間はそれぞれ何分間ですか。

(2) 水そうが空の状態から、2つの蛇口を同時に開けて、水を入れ始めました。

(ア) 左側の水の深さが20cmになったとき、右側の水の深さは何cmですか。

(イ) 右側の水の深さが20cmになるのは、水を入れ始めてから何分後ですか。

(ウ) 水の深さが30cmになるのは、水を入れ始めてから何分後ですか。

(式と考え方)

(1)	左側に水が入っていない時間			右側の水の深さが変わらない時間		
(2)	ア		イ		ウ	