

算数オンライン塾 12月16日の問題 一比と割合一

2本の給水管A,Bと2本の排水管C,Dがとりつけられている水そうがあります。給水管AとBから1分間に水そうに入る水の量の比は3:5で、排水管CとDから1分間に水そうから出る水の量の比は1:2です。水そうが満水の状態から給水管Aと排水管Cを同時に開くと1時間31分で空になり、給水管Bと排水管Dを同時に開くと39分間で空になります。このとき次の各問いに答えなさい。

(1)水そうが満水の状態からA,B,C,Dを同時に開けたとき、水そうの水が空になるのは何分何秒後ですか。

(2)水そうが満水の状態からAとBは閉めたままで、CとDを同時に開けたとき、水そうの水が空になるのは何分何秒後ですか。

(3)水そうに水が満水の $\frac{1}{3}$ 入った状態から、A,B,Cを同時に開けます。10分後にC

を閉めてDを開けます。さらに10分後にDを閉めて再びCを開けます。

これらを繰り返したとき水そうの水が空になるのは何時間何分何秒後ですか。

【式と考え方】

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