

算数オンライン塾 2月3日の問題 ー比と割合ー

容積100 Lの水そうがあります。また、水そうに水を注ぐための蛇口と、水そうから水を排出するための排水口がそれぞれいくつかあります。水そうが空の状態から、蛇口1つと排水口1つを開けておいたところ、ちょうど25分で水そうがいっぱいになりました。1秒あたりに1つの蛇口から注がれる水の量は一定で、どの蛇口についても同じです。1秒あたりに1つの排水口から排出される水の量は一定で、どの排水口についても同じです。以下の問いに答えなさい。

(1)水そうが空の状態から、蛇口2つと排水口2つを開けておくと、水そうは何分何秒でいっぱいになりますか。

(2)水そうが空の状態から、蛇口3つと排水口2つを開けておいたところ、2分30秒で水そうがいっぱいになりました。水そうが空の状態から、蛇口5つと排水口4つを開けておくと、水そうは何分何秒でいっぱいになりますか。

【式と考え方】

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