算数オンライン塾３月３日の問題　－比と割合－

ある水そうには管Ａ、管Ｂ、管Ｃの３つの水を入れる管がついています。
空の状態から、管Ａのみを 20 分間用いると水そうがいっぱいになり、管Ａを５分間、管Ｂと管Ｃを 18 分間用いると水そうがいっぱいになります。また、管Ａを８分間、管Ｂを 17 分間、管Ｃを 12 分間用いると水そうがいっぱいになります。管Ｂからは毎分１Ｌの水が出るとき、水そうの容積は何Ｌですか。
【式と考え方】