

算数オンライン塾 7月 10日の問題 一文章題一

容積が200Lの2つの水そうA、Bがあり、水そうAに120Lの水が入っています。この水そうAに毎分6Lの割合で水を入れるのと同時に、ポンプ1台で水を抜き続けると、40分で水そうAから水があふれはじめました。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、ポンプ1台が抜く水の量はどれも同じで一定の割合であるとしてます。

(1) ポンプ1台が1分間に抜く水の量は何Lですか。

(2) 水そうAに毎分6Lの割合で水を入れるのと同時に、ポンプ4台で水を抜き続けると、何分後に水そうAが空になりますか。

(3) 水そうAに毎分6Lの割合で水を入れるのと同時に、はじめはポンプ9台で水を抜き続けていましたが、途中でポンプ3台が同時に壊れたので、水そうAが空になるまでに5分20秒かかりました。水を抜き始めてから何分後にポンプは壊れましたか。

(4) 水そうAに毎分6Lの割合で水を入れるのと同時に、はじめはポンプ1台で水を抜き続けていき、その後5分ごとにポンプを1台ずつ追加して水を抜き続けていきます。水そうAからポンプで抜いた水をすべて同時に空の水そうBに移していくとき、水そうAと水そうBに入っている水の量が同じになるのは、水を抜き始めてから何分後ですか。

【式と考え方】

(1)		(2)	
(3)		(4)	