

算数オンライン塾 3月8日の問題 ー比と割合ー

180Lの水そうに一定の割合で水を入れる3本の管A, B, Cがついています。空の状態から満水になるまでの時間を調べたところ, 次の3つのことが分かりました。

- 管Aと管Bを使うと20分かかる。
- 管Bと管Cを使うと15分かかる。
- 管Cと管Aを使うと12分かかる。

このとき, 次の問いに答えなさい。

(1) 空の状態から3本の管A, B, Cを同時に使って水を入れると何分で満水になりますか。

(2) 空の状態から管Aだけで水を入れ, 途中で管Aを止めて, すぐに管Cだけで水を入れたところ合計で26分かかりました。管Aだけで水を入れた時間は何分ですか。

(3) 空の状態から, 満水にするのに管A, B, C, A, B, C, A, …の順にそれぞれ1分ずつ使い水を入れました。ところが水を入れる前から底に穴があいていて一定の割合で水が出ていたため, 予定より60分多く時間がかかってしまいました。穴から出る水の量は毎分何Lですか。

(式と考え方)

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