

算数オンライン塾 3 月 23 日の問題 —ニュートン算—

1500t (1t=1000kg) の水がたまっている貯水池がある。この貯水池には普段から毎日一定の量の水が流入していることがわかっているため、毎日一定の量の水を放水して 30 日間で貯水池を空にする計画を立てた。ところが大雨が降り、放水を始めてから最初 5 日間は水の流入量が普段の 1.4 倍になってしまった。そのため、天候が良くなり流入量が普段どおりに戻った 6 日目に計画を変更し、6 日目から放水量を前日の 1.2 倍にしたところ、全部で 25 日間かかって、貯水池を空にすることができた。

(1) 普段の 1 日あたりの流入量は何 t ですか。

(2) 6 日目以降の 1 日あたりの放水量は何 t ですか。

(3) 当初の予定通り 30 日間で貯水池を空にするには、6 日目以降の放水量を何 t にすればよかったですか。

(式と考え方)

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