

算数オンライン塾 1月15日の問題 —文章題—

ある都市の水源となっているダムがあります。このダムの1日当たりの水の流入量と放水量が例年の夏と同じであれば、満水の状態から水がなくなるまでに80日間かかるとわかっています。ところが、今年の夏の1日当たりの水の流入量は例年の夏の80%しかなく、ある時点で、ダムの貯水量は満水時のちょうど半分になっていました。放水量は例年の夏と同じで、このまま80%の流入量が続くとして計算すると、ダムの水はあと20日間でなくなることがわかりました。

(1) 例年の夏の1日当たりの水の流入量と放水量の比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。

(2) 例年の夏の80%の流入量が続くとして、ダムの貯水量が満水時の半分になった時点から、毎日の放水量を例年の夏の75%に制限すると、ダムの水がなくなるまでにあと何日間かかりますか。

(式と考え方)

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