

算数オンライン塾 7 月 5 日の問題解説

B が 2 分間停止すると A が 8 分、B が 6 分で満水になるので

$A \times 8 + B \times 6 = \text{満水}$ となります。

一方 A が 8 分停止したときは全部で 12 分で水が入るので

$A \times 4 + B \times 12 = \text{満水}$

したがって

$A \times 8 + B \times 6 = A \times 4 + B \times 12$

$A \times 4 = B \times 6$ ですから $A : B = 3 : 2$

A が毎分【3】、B が毎分【2】いれると満水は【3】 $\times$ 8+【2】 $\times$ 6=【36】

したがって停止しなければ【36】 $\div$ 【5】=7.2 分=7 分 12 秒

(答え) 7 分 12 秒