

算数オンライン塾 6月1日の問題解説

満水の水+350分間の流入量=ポンプ6×350分=ポンプ×2100分
満水の水+450分間の流入量=ポンプ5×450分=ポンプ×2250分
100分の流入量=ポンプ150分から1分あたりの流入量を【3】とすると、
ポンプは1台1分で【2】の水を出します。

したがって満水の水は【2】×2100-【3】×350=【3150】

半分はもれないので、【3150】÷2=【1575】

【1575】÷(【10】-【3】)=225分が、もれずに半分を出す時間。

したがって、もれたのは435-225=210分間です。

435分で5台のポンプが出す水の量は【10】×435=【4350】

また435分で流入した水は【3】×435=【1305】

【3150】+【1305】-【4350】=【105】が漏れた水ですから、

1分あたり【105】÷210=【0.5】

【0.5】÷【2】= $\frac{1}{4}$

(答え) $\frac{1}{4}$ 倍