

中学数学 ハイレベル問題にチャレンジ!

No. 9

単元： 中2 連立方程式

② 空のプールに2つのバルブA, Bを使って水を入れると次のようになった。はじめに, Aのみ30分間開き, 次にAを閉めてBのみ20分間開いたところ, 水の量は全体の $\frac{3}{5}$ となった。その後A, Bを両方とも開くと, 15分後に満水となった。 [法政一高]

(1) Aのみで満水にするには x 分かかり, Bのみでは y 分かかるとして, 連立方程式をつくれ。

(2) x, y の値を求めよ。