

排水用のポンプが8つと注水用のポンプが2つ着いた水槽に水がいっぱい入っている。排水ポンプ3つと注水ポンプ1つを同時に動かすと、13時間で水槽が空になった。また、排水ポンプ5つと注水ポンプ1つを同時に動かすと、7時間で水槽が空になった。排水ポンプ8つと注水ポンプ2つを同時に動かすと何時間何分で水槽が空になりますか。ただし、どの排水ポンプも1分当たりの排水量は等しく、また、どの注水ポンプも1分当たりの注水量は等しい。

〔金蘭千里中〕