

ある水槽に A と B のポンプを使用して水を注ぐ。A のポンプだけを使用すると、B のポンプだけを使用するより 6 分早く満たすことができる。また、A と B の両方を 8 分間使用したのち、残りを B のみ使用して満たしたところ、さらに 12 分間かかった。この水槽を B のポンプのみで満たすには、何分間かかるか。ただし、A のポンプも B のポンプも毎分一定量の水が注がれるものとする。 [慶應義塾志木]