

入試予想問題 2016-12

いつも一定の水がわき出る泉があります。この泉が満水の状態から、一定の割合で排水するポンプ2台で排水したところ、100分で泉の満水の状態の $\frac{2}{3}$ が、ポンプ4台では40分で泉の満水の状態の $\frac{3}{5}$ が排水できました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 1台のポンプが1分間に排水する水は1分間にわき出る水の量の何倍ですか。
- (2) 4台のポンプで排水すると泉の水が空になるのに何分かかりますか。
- (3) 泉が空の状態からわき出る水だけで満水になるのに何分かかりますか。

解答時間の目安 8分偏差値62、15分偏差値58