

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 192

13-G ニュートン算

中受ゼミ G

1

一定の量の水がわき出ている池があります。この池が満水の時、水をポンプでくみ出して池がちょうど空になるのに、ポンプ3台で6時間かかり、ポンプ5台で2時間かかりました。ポンプ7台でかかる時間を求めなさい。

2

ある井戸の水をすべてくみ出すのに、ポンプ10台を使うと4時間48分かかり、ポンプ16台を使うと2時間40分かかります。ただし、井戸にははじめ一定の量の水があり、一定の割合で水がわき出ているものとします。

(1) ポンプ7台を使うと、井戸の水をすべてくみ出すのに 時間かかります。

(2) ポンプ15台を使ってくみ出していましたが、 分後に、ポンプ4台が動かなくなったので、そのすぐ後から残り11台のポンプでくみ出したところ、井戸の水をすべてくみ出すのに3時間36分かかりました。

