

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. 186

13-A ニュートン算

中受ゼミ G

1

穴のあいた水そうに水を入れます。毎分  $13\text{l}$  ずつ水を入れると 20 分でいっぱいになり、毎分  $25\text{l}$  ずつ水を入れると 10 分でいっぱいになりました。この水そうの容積は何  $\text{l}$  ですか。ただし、毎分決まった量の水がもれるものとします。

2

240人並んでいる列に、毎分3人ずつ並ぶ人が増えていきます。窓口を1つ開けると120分で行列がなくなります。窓口を3つ開けるとすると何分で行列がなくなりますか。

3

ポンプで井戸水を全部くみ出すのに、3台では9時間かかり、4台では6時間かかります。このとき、10台では何時間かかるか求めなさい。ただし、井戸には初めに一定量の水があり、しかも、一定量の水がわき出ているものとします。