

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. 189

13-D ニュートン算

中受ゼミ G

1

水そうに水が入っています。この水そうに毎分 24l ずつ水を入れながら、同じ太さの排水管を何本か使って排水します。排水管を 2 本使用したときは $49\text{分}30\text{秒}$ で水がなくなりました。排水管を 3 本使用したときは 11分 で水がなくなりました。排水管 1 本で 1 分間に排水する水の量は何 l ですか。

2

ある池は一定の割合で水が湧き出ています。この池の水を、ポンプを使って汲み出すと、5台では12分、8台では6分で水がなくなります。ポンプ4台では□分で水がなくなります。

3

美術館の前に 1200 人の行列があり、毎分 100 人ずつ増えている。入口のゲートを 2 つあけると 30 分で行列がなくなるとき、入口のゲートを 5 つあけると何分何秒で行列がなくなるか求めなさい。