

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. 187

13-B ニュートン算

中受ゼミ G

1

毎分 3l の割合で水がわき出ている井戸いどがあります。いま、毎分 25l をくみ上げるポンプを使って水をくみ出すと 12 分で水がなくなり、毎分 30l をくみ上げるポンプを使うと 分で水がなくなります。

2

ある遊園地で改札をはじめたとき 360 人の行列があり、毎分 10 人の割合で人数が増えます。改札口が 1 つのときに 9 分間で行列がなくなります。改札口を 2 つにすると行列は何分でなくなりますか。

3

ある水そうにいくらかの水が入っており、一定の割合で水が注がれています。この水そうから毎分13Lで水をくみ出すと5分で空になり、毎分10Lでくみ出すと8分で空になります。毎分9Lでくみ出すと何分で空になりますか。