

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. 181

12-V 仕事算

中受ゼミ G

2

3つの蛇口^{じゃくち} A, B, C と水そうがあります。この水そうをいっぱいにするのに、A だけを使うと8時間、A と C を使うと2時間40分、B と C を使うと2時間24分かかります。ただし、A, B, C から出る水の量はそれぞれ一定とします。

(1) この水そうをいっぱいにするのに、C だけを使うと 時間、B だけを使うと 時間かかります。

(2) この水そうに、B と C を使って水を入れ始めましたが、途中で C が壊れたので、C から出る水の量が $\frac{2}{5}$ 倍になりました。さらにその18分後、B も壊れたので、B から出る

水の量が $\frac{3}{10}$ 倍になりました。そこで、C が壊れて1時間後から A も使い始めたところ、

A を使い始めてから36分でこの水そうはいっぱいになりました。C が壊れたのは、水を入れ始めてから 時間 分 秒後です。