

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. 177

12-R 仕事算

中受ゼミ G

1

ある仕事を長男が1人で行うと20時間かかり、次男が1人で行うと28時間かかり、次男と三男が2人で行うと9時間20分かかります。また、四男は長男の2倍の仕事ができます。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) この仕事を三男が1人で行うと、何時間かかりますか。
- (2) この仕事を長男と次男が2人で始めましたが、途中で長男と三男が交代して次男と三男が2人で2時間行い、その後次男と四男が交代して三男と四男が2人で仕上げたところ、全部で9時間かかりました。三男と四男が2人で行ったのは何時間何分ですか。

2

水そうの水をくみ出すのに A と B のポンプを 1 台ずつ同時に使うと 12 時間で空になります。また、A 1 台だけを使ってくみ出し始め、28 分後からは B 1 台を加えて使うと、合計 12 時間 18 分で空になります。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) A 1 台だけを使うと何時間何分で空になりますか。
- (2) A と B 合わせて 8 台を同時に使うと 2 時間 48 分で空になりました。A は何台使いましたか。