

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. 347

24-H 通過算

中受ゼミ G

1

長さ 400m の列車 A と、長さ 350m の列車 B が走るとき、A と B がすれちがうのにかかる時間は 27 秒、A が B を追いこすのにかかる時間は 67.5 秒です。

- ① 列車 A の速さは時速何 km ですか。
- ② 列車 A が長さ 650m のトンネルを通過するのにかかる時間は何秒ですか。
- ③ 時速 120km で走る列車 C が、列車 B を追いこすのに 20 秒かかりました。列車 C の長さは何 m ですか。



2

生徒が一行に並んで歩いています。先頭の生徒から一番後ろの生徒までの長さは 100m です。先生が、その列の先頭から一番後ろまで走ったところ、20 秒かかりました。その後、一番後ろから先頭まで走ったところ、40 秒かかりました。

(1) 先生の走る速さは、毎分何 m ですか。

(2) この列が、長さ 80m の橋を渡り始めてから、渡り終わるまでにかかる時間は何分何秒ですか。