

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. 346

24-G 通過算

中受ゼミ G

1

一定の速さで走る、長さが m の列車 A は、秒速 18m で走る、長さが 80m の列車 B とすれちがうのに 5 秒、列車 B を追いこすのに 50 秒かかります。

2

列車 A とそれよりも 10m 長い列車 B が、それぞれ 300m の鉄橋を渡ります。列車 A は鉄橋を渡り始めてから渡り終えるまで 26 秒かかりました。列車 B は列車 A より速さを時速 18km 上げて走ったので、渡り終えるのに 20 秒かかりました。

- ① 列車 A の速さは時速何 km ですか。 ② 列車 A の長さは何 m ですか。

3

まっすぐな線路を一定の速さで走る列車が、この線路と平行な道を反対向きに秒速5 mで走る人とすれちがうのに14秒かかり、秒速2mで歩く人とすれちがうのに16秒かかりました。

- ① この列車の速さは時速何 km ですか。 ② この列車の長さは何 m ですか。