

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. 344

24-E 通過算

中受ゼミ G

1

秒速 18m, 長さ 120m の電車と, 電車の $\frac{2}{3}$ の速さの貨物列車が, すれ違^{ちが}うのに 9 秒かかりました。貨物列車の長さは何 m ですか。

2

長さ 120m の電車 A は 180m のホームを通過するのに 15 秒かかりました。電車 A は, そのときと同じ速さで, 長さ 90m の電車 B とすれ違^{ちが}うのに 6 秒かかりました。このときの電車 B の速さは, 時速何 km ですか。

3

ある列車が 388m の鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまで 43 秒かかり、708m のトンネルに入り始めてから出終わるまで 63 秒かかりました。この列車の速さを求めなさい。

4

長さ 176m の普通列車が橋をわたり始めてから終えるまでに 50 秒かかりました。同じ橋を長さ 208m の急行列車が、普通列車の 1.2 倍の速さでわたったところ、43 秒かかりました。急行列車の時速と橋の長さを求めなさい。