

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. 343

24-D 通過算

中受ゼミ G

1

長さ 180m で秒速 30m の列車 A と、長さ 170m で秒速 20m の列車 B が反対方向からきてすれちがいました。列車 A、列車 B がすれちがうのに何秒かかりますか。

2

秒速 20m で進んでいる列車が鉄橋を渡ります。渡り始めてから 26 秒後に、列車の先頭が鉄橋の $\frac{3}{2}$ のところまで来ました。その 19 秒後に鉄橋を渡り終わりました。列車の長さは何 m ですか。

3

普通列車と急行列車があり、普通列車は長さ 148m、時速 64.8km です。急行列車が普通列車に追いついてから完全に追い越すまでに 28 秒かかり、急行列車と普通列車がたがいにすれ違^{ちが}うのに 7 秒かかるとき、急行列車の長さを求めなさい。

4

ある列車が 1284m のトンネルに先頭が入り始めてから全体が出るまでに 61 秒かかります。この列車の速さを 1.5 倍にすると、972m のトンネルに先頭が入り始めてから全体が出るまでに 32 秒かかります。この列車の長さは何 m ですか。