

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. 340

24-A 通過算

中受ゼミ G

1

電車の線路沿いの道を時速9kmの速さで進んでいる人が15分ごとに電車に追い越され、9分ごとに向かいから来る電車とすれ違いました。電車の速さはどちらも一定で、電車は同じ間隔で運転されているとすると、その速さは時速 km です。

2

時速90kmで走る、長さ79mの電車Aと、時速108kmで走る、長さ97mの電車Bが逆方向に走るとき、すれ違っているのは何秒間ですか。

3

ある電車は長さ1kmのトンネルを通過するのに55秒かかり、長さ1.2kmの鉄橋をわたるのに65秒かかります。この電車の長さを求めなさい。

4

長さ 80m の電車 A, 長さ 100m の電車 B, 長さ 155m の電車 C があります。電車 C の速さは電車 A の速さの 1.2 倍です。電車 A が電車 B に追いついてから完全に追いこすのに 30 秒かかりました。また, 電車 C が電車 B に追いついてから完全に追いこすのに 25 秒かかりました。電車 C の速さは秒速何 m ですか。