

小5

中学受験 算数

はってん

名前 _____

通過算

_____ 月 _____ 日

1 すれちがいと追いこしから速さ 発展

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) 長さ 140 m の電車Aと、長さ 1645 m の電車Bが、反対方向からすれちがうのに 21 秒かかりました。同じ方向に走ると、Aが追いついてBを追いこすのに 51 秒かかります。電車Aの速さは秒速何mですか(AはBより速いとします)。
- ☐ (2) ある電車が、長さ 220 m の鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまでに 20 秒かかり、長さ 500 m のトンネルに完全に隠れている時間は 4 秒でした。この電車の速さは秒速何mですか。

2 歩く人・3つの条件からの通過算 発展

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) 電車が、同じ方向に歩いている人を追いこすのに 25 秒、反対方向からくるその人とすれちがうのに 15 秒かかりました。人の歩く速さを秒速 2 m とすると、電車の長さは何mですか。
- ☐ (2) 電車Aは、電柱の前を通過するのに 5 秒かかります。電車Aが、秒速 10 m の電車Bと反対方向からすれちがうのに 9 秒、同じ方向から追いついて追いこすのに 24 秒かかりました。電車Bの長さは何mですか。

できた / 4問