

小5

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

通過算

____ 月 ____ 日

1 電柱・鉄橋・トンネルの通過算 基本

次の問いに答えなさい。

- (1) 長さ 100 m の電車が、秒速 25 m で走っています。この電車が、長さ 350 m の鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまでに何秒かかりますか。

$$100 + 350 = 450 \quad 450 \div 25 = 18 \quad \text{答え 18秒}$$

- (2) 長さ 110 m の電車が、秒速 25 m で走り、長さ 635 m のトンネルを通過します。電車が完全にトンネルの中に入ってから、出はじめるまでの時間は何秒ですか。

$$635 - 110 = 525 \quad 525 \div 25 = 21 \quad \text{答え 21秒}$$

2 2本の鉄橋・すれちがい・追いこし 標準

次の問いに答えなさい。

- (1) 長さ 100 m の電車Aが秒速 20 m で走っています。これと反対方向からきた長さ 100 m の電車Bとすれちがうのに 8 秒かかりました。電車Bの速さは秒速何mですか。

$$100 + 100 = 200 \quad 200 \div 8 = 25 \quad 25 - 20 = 5 \quad \text{答え 秒速 5 m}$$

- (2) 長さ 190 m の電車Aが秒速 20 m で走っています。これが、同じ方向を走る長さ 200 m の電車B(秒速 15 m)を追いこすのに何秒かかりますか。

$$190 + 200 = 390 \quad 20 - 15 = 5 \quad 390 \div 5 = 78 \quad \text{答え 78秒}$$

できた / 4問