

小5

中学受験 算数

小テスト

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

各25点【50点】

次の問いに答えなさい。

- (1) 長さ 200 m の電車が、秒速 20 m で走り、長さ 860 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。

$$860 - 200 = 660 \quad 660 \div 20 = 33 \quad \text{答え } 33 \text{秒}$$

- (2) 長さ 175 m の電車が、秒速 25 m で走っています。この電車が、電柱の前を通過するのに何秒かかりますか。

$$175 \div 25 = 7 \quad \text{答え } 7 \text{秒}$$

2 2本の鉄橋・すれちがい・追いこし 標準

各25点【50点】

次の問いに答えなさい。

- (1) 長さ 200 m の電車Aが秒速 15 m で走っています。これと反対方向からきた長さ 160 m の電車Bとすれちがうのに 5 秒かかりました。電車Bの速さは秒速何mですか。

$$200 + 160 = 360 \quad 360 \div 5 = 72 \quad 72 - 15 = 57 \quad \text{答え } \text{秒速 } 57 \text{ m}$$

- (2) 長さ 210 m の電車が、時速 36 km で走っています。この電車が電柱の前を通過するのに何秒かかりますか。

$$36 \times 1000 \div 3600 = 10 \quad 210 \div 10 = 21 \quad \text{答え } 21 \text{秒}$$

時間 分 点 / 100点