

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 360 m の電車が、秒速 30 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。

$$360 \div 30 = 12 \quad \text{答え 12秒}$$

- (2) 長さ 210 m の電車が、秒速 25 m で走り、長さ 535 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。

$$535 - 210 = 325 \quad 325 \div 25 = 13 \quad \text{答え 13秒}$$

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) 電車が、長さ 150 m の鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまでに 12 秒、長さ 300 m の鉄橋では 17 秒かかりました。電車の長さや速さを求めなさい。

$$(300 - 150) \div (17 - 12) = 30 \quad 30 \times 12 - 150 = 210 \quad \text{答え 長さ 210 m、速さ秒速 30 m}$$

- (2) 長さ 130 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 150 m の電車Bとすれちがうのに 10 秒かかりました。電車Bの速さは秒速何mですか。

$$130 + 150 = 280 \quad 280 \div 10 = 28 \quad 28 - 15 = 13 \quad \text{答え 秒速 13 m}$$

できた / 4問