

小5

中学受験 算数

きほん

こたえ

名前

通過算

____ 月 ____ 日

れい

電柱の前を通過する時間は、電車の長さ ÷ 速さ

鉄橋をわたる時間は、(電車の長さ+鉄橋の長さ) ÷ 速さ

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) 電車が、長さ 180 m の鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまでに 16 秒かかりました。電車の速さを秒速 25 m とすると、電車の長さは何mですか。

$$25 \times 16 = 400 \quad 400 - 180 = 220 \quad \text{答え } 220 \text{ m}$$

- (2) 長さ 180 m の電車が、秒速 20 m で走り、長さ 580 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。

$$580 - 180 = 400 \quad 400 \div 20 = 20 \quad \text{答え } 20 \text{ 秒}$$

- (3) 長さ 600 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。

$$600 \div 30 = 20 \quad \text{答え } 20 \text{ 秒}$$

- (4) 電車が、長さ 170 m の鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまでに 12 秒かかりました。電車の速さを秒速 30 m とすると、電車の長さは何mですか。

$$30 \times 12 = 360 \quad 360 - 170 = 190 \quad \text{答え } 190 \text{ m}$$

できた / 4問