

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 250 m の鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまでに 11 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。

$$30 \times 11 = 330 \quad 330 - 250 = 80 \quad \text{答え } 80 \text{ m}$$

- (2) 長さ 160 m の電車が、秒速 20 m で走り、長さ 680 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。

$$680 - 160 = 520 \quad 520 \div 20 = 26 \quad \text{答え } 26 \text{ 秒}$$

- (3) 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。

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

- (4) 長さ 200 m の電車が、秒速 20 m で走っています。この電車が、長さ 420 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。

$$200 + 420 = 620 \quad 620 \div 20 = 31 \quad \text{答え } 31 \text{ 秒}$$

できた / 4問