

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 220 m の鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまでに 14 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。

$$25 \times 14 = 350 \quad 350 - 220 = 130 \quad \text{答え } 130 \text{ m}$$

- (2) 長さ 240 m の電車が、秒速 30 m で走っています。この電車が、長さ 390 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。

$$240 + 390 = 630 \quad 630 \div 30 = 21 \quad \text{答え } 21 \text{ 秒}$$

- (3) 長さ 220 m の電車が、秒速 15 m で走り、長さ 430 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。

$$430 - 220 = 210 \quad 210 \div 15 = 14 \quad \text{答え } 14 \text{ 秒}$$

- (4) 長さ 570 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。

$$570 \div 30 = 19 \quad \text{答え } 19 \text{ 秒}$$

できた / 4問