

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) 長さ 140 m の電車が、秒速 15 m で走り、長さ 320 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。

$$320 - 140 = 180 \quad 180 \div 15 = 12 \quad \text{答え 12秒}$$

- (2) 電車が、長さ 190 m の鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまでに 9 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。

$$30 \times 9 = 270 \quad 270 - 190 = 80 \quad \text{答え 80 m}$$

- (3) 長さ 110 m の電車が、秒速 20 m で走っています。この電車が、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何秒かかりますか。

$$110 + 170 = 280 \quad 280 \div 20 = 14 \quad \text{答え 14秒}$$

- (4) 電車が、長さ 490 m の鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまでに 28 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。

$$25 \times 28 = 700 \quad 700 - 490 = 210 \quad \text{答え 210 m}$$

できた / 4問