

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 90 m の電車が、秒速 20 m で走っています。この電車が、長さ 330 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。

$$90 + 330 = 420 \quad 420 \div 20 = 21 \quad \text{答え 21秒}$$

- (2) 長さ 400 m の電車が、秒速 20 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。

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

- (3) 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 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。

$$30 \times 9 = 270 \quad 270 - 150 = 120 \quad \text{答え 120 m}$$

- (4) 長さ 190 m の電車が、秒速 30 m で走り、長さ 1270 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。

$$1270 - 190 = 1080 \quad 1080 \div 30 = 36 \quad \text{答え 36秒}$$

できた / 4問