

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 170 m の鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまでに 10 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。

$$25 \times 10 = 250 \quad 250 - 170 = 80 \quad \text{答え } 80 \text{ m}$$

- (2) 長さ 210 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。

$$210 \div 30 = 7 \quad \text{答え } 7 \text{ 秒}$$

- (3) 長さ 210 m の電車が、秒速 30 m で走り、長さ 960 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。

$$960 - 210 = 750 \quad 750 \div 30 = 25 \quad \text{答え } 25 \text{ 秒}$$

- (4) 長さ 170 m の電車が、秒速 15 m で走っています。この電車が、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何秒かかりますか。

$$170 + 250 = 420 \quad 420 \div 15 = 28 \quad \text{答え } 28 \text{ 秒}$$

できた / 4問