

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 200 m の電車が、秒速 25 m で走り、長さ 950 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。

$$950 - 200 = 750 \quad 750 \div 25 = 30 \quad \text{答え } 30\text{秒}$$

- (2) 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 12 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。

$$25 \times 12 = 300 \quad 300 - 150 = 150 \quad \text{答え } 150 \text{ m}$$

- (3) 長さ 380 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。

$$380 \div 20 = 19 \quad \text{答え } 19\text{秒}$$

- (4) 長さ 220 m の電車が、秒速 25 m で走っています。この電車が、長さ 380 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。

$$220 + 380 = 600 \quad 600 \div 25 = 24 \quad \text{答え } 24\text{秒}$$

できた / 4問