

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 190 m の電車が、秒速 30 m で走り、長さ 880 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。

$$880 - 190 = 690 \quad 690 \div 30 = 23 \quad \text{答え } 23 \text{秒}$$

- (2) 電車が、長さ 280 m の鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまでに 18 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。

$$25 \times 18 = 450 \quad 450 - 280 = 170 \quad \text{答え } 170 \text{ m}$$

- (3) 長さ 230 m の電車が、秒速 20 m で走っています。この電車が、長さ 270 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。

$$230 + 270 = 500 \quad 500 \div 20 = 25 \quad \text{答え } 25 \text{秒}$$

- (4) 長さ 220 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。

$$220 \div 20 = 11 \quad \text{答え } 11 \text{秒}$$

できた / 4問