

小5

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

通過算

____ 月 ____ 日

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 570 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。

$$570 \div 30 = 19 \quad \text{答え 19秒}$$

- (2) 長さ 170 m の電車が、秒速 20 m で走り、長さ 770 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。

$$770 - 170 = 600 \quad 600 \div 20 = 30 \quad \text{答え 30秒}$$

2 2本の鉄橋・すれちがい・追いこし 標準

次の問いに答えなさい。

- (1) 電車が、長さ 240 m の鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまでに 28 秒、長さ 360 m の鉄橋では 36 秒かかりました。電車の長さ、速さを求めなさい。

$$(360 - 240) \div (36 - 28) = 15 \quad 15 \times 28 - 240 = 180 \quad \text{答え 長さ 180 m、速さ秒速 15 m}$$

- (2) 長さ 170 m の電車が、時速 36 km 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。

$$36 \times 1000 \div 3600 = 10 \quad 170 \div 10 = 17 \quad \text{答え 17秒}$$

できた / 4問