

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 300 m の電車が、秒速 25 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。

$$300 \div 25 = 12 \quad \text{答え 12秒}$$

- ☐ (2) 長さ 80 m の電車が、秒速 25 m で走り、長さ 930 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。

$$930 - 80 = 850 \quad 850 \div 25 = 34 \quad \text{答え 34秒}$$

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) 長さ 540 m の電車が、時速 108 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。

$$108 \times 1000 \div 3600 = 30 \quad 540 \div 30 = 18 \quad \text{答え 18秒}$$

- ☐ (2) 電車が、長さ 180 m の鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまでに 12 秒、長さ 210 m の鉄橋では 13 秒かかりました。電車の長さ、速さを求めなさい。

$$(210 - 180) \div (13 - 12) = 30 \quad 30 \times 12 - 180 = 180 \quad \text{答え 長さ 180 m、速さ秒速 30 m}$$

できた / 4問