

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) 電車が、長さ 220 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。

$$25 \times 12 = 300 \quad 300 - 220 = 80 \quad \text{答え } 80 \text{ m}$$

- (2) 長さ 550 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。

$$550 \div 25 = 22 \quad \text{答え } 22 \text{ 秒}$$

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 130 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。

$$36 \times 1000 \div 3600 = 10 \quad 130 \div 10 = 13 \quad \text{答え } 13 \text{ 秒}$$

- (2) 電車が、長さ 360 m の鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまでに 38 秒、長さ 330 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。

$$(360 - 330) \div (38 - 36) = 15 \quad 15 \times 38 - 360 = 210 \quad \text{答え 長さ } 210 \text{ m、速さ秒速 } 15 \text{ m}$$

できた / 4問