

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 190 m の鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまでに 22 秒かかりました。電車の速さを秒速 15 m とすると、電車の長さは何mですか。

$$15 \times 22 = 330 \quad 330 - 190 = 140 \quad \text{答え } 140 \text{ m}$$

- (2) 長さ 100 m の電車が、秒速 15 m で走っています。この電車が、長さ 290 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。

$$100 + 290 = 390 \quad 390 \div 15 = 26 \quad \text{答え } 26 \text{ 秒}$$

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Aが秒速 25 m で走っています。これが、同じ方向を走る長さ 110 m の電車B(秒速 10 m)を追いこすのに何秒かかりますか。

$$130 + 110 = 240 \quad 25 - 10 = 15 \quad 240 \div 15 = 16 \quad \text{答え } 16 \text{ 秒}$$

- (2) 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 22 秒、長さ 390 m の鉄橋では 32 秒かかりました。電車の長さ、速さを求めなさい。

$$(390 - 240) \div (32 - 22) = 15 \quad 15 \times 22 - 240 = 90 \quad \text{答え } \text{長さ } 90 \text{ m、速さ秒速 } 15 \text{ m}$$

できた / 4問