

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 100 m の電車が、秒速 15 m で走っています。この電車が、長さ 230 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。

$$100 + 230 = 330 \quad 330 \div 15 = 22 \quad \text{答え } 22 \text{秒}$$

- (2) 電車が、長さ 170 m の鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまでに 13 秒かかりました。電車の速さを秒速 30 m とすると、電車の長さは何mですか。

$$30 \times 13 = 390 \quad 390 - 170 = 220 \quad \text{答え } 220 \text{ m}$$

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 110 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 210 m の電車B(秒速 15 m)を追いこすのに何秒かかりますか。

$$110 + 210 = 320 \quad 25 - 15 = 10 \quad 320 \div 10 = 32 \quad \text{答え } 32 \text{秒}$$

- (2) 長さ 180 m の電車Aが秒速 25 m で走っています。これと反対方向からきた長さ 200 m の電車Bとすれちがうのに 10 秒かかりました。電車Bの速さは秒速何mですか。

$$180 + 200 = 380 \quad 380 \div 10 = 38 \quad 38 - 25 = 13 \quad \text{答え } \text{秒速 } 13 \text{ m}$$

できた / 4問