

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 130 m の電車が、秒速 20 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。

$$130 + 230 = 360 \quad 360 \div 20 = 18 \quad \text{答え } 18 \text{ 秒}$$

- (2) 電車が、長さ 410 m の鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまでに 19 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。

$$30 \times 19 = 570 \quad 570 - 410 = 160 \quad \text{答え } 160 \text{ m}$$

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 180 m の電車Aが秒速 30 m で走っています。これが、同じ方向を走る長さ 180 m の電車B(秒速 10 m)を追いこすのに何秒かかりますか。

$$180 + 180 = 360 \quad 30 - 10 = 20 \quad 360 \div 20 = 18 \quad \text{答え } 18 \text{ 秒}$$

- (2) 長さ 330 m の電車が、時速 54 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。

$$54 \times 1000 \div 3600 = 15 \quad 330 \div 15 = 22 \quad \text{答え } 22 \text{ 秒}$$

できた / 4問