

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 390 m の電車が、秒速 30 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。

$$390 \div 30 = 13 \quad \text{答え 13秒}$$

- (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 34 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。

$$15 \times 34 = 510 \quad 510 - 410 = 100 \quad \text{答え 100 m}$$

## 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 320 m の電車が、時速 72 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。

$$72 \times 1000 \div 3600 = 20 \quad 320 \div 20 = 16 \quad \text{答え 16秒}$$

- (2) 電車が、長さ 270 m の鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまでに 30 秒、長さ 210 m の鉄橋では 26 秒かかりました。電車の長さ、速さを求めなさい。

$$(270 - 210) \div (30 - 26) = 15 \quad 15 \times 30 - 270 = 180 \quad \text{答え 長さ 180 m、速さ秒速 15 m}$$

できた  / 4問