

小5

中学受験 算数

小テスト

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

各25点【50点】

次の問いに答えなさい。

- (1) 長さ 135 m の電車が、秒速 15 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。

$$135 \div 15 = 9 \quad \text{答え 9秒}$$

- (2) 電車が、長さ 330 m の鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまでに 20 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。

$$25 \times 20 = 500 \quad 500 - 330 = 170 \quad \text{答え 170 m}$$

2 2本の鉄橋・すれちがい・追いこし 標準

各25点【50点】

次の問いに答えなさい。

- (1) 長さ 210 m の電車Aが秒速 15 m で走っています。これと反対方向からきた長さ 120 m の電車Bとすれちがうのに 11 秒かかりました。電車Bの速さは秒速何mですか。

$$210 + 120 = 330 \quad 330 \div 11 = 30 \quad 30 - 15 = 15 \quad \text{答え 秒速 15 m}$$

- (2) 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 15 秒、長さ 390 m の鉄橋では 25 秒かかりました。電車の長さ、速さを求めなさい。

$$(390 - 190) \div (25 - 15) = 20 \quad 20 \times 15 - 190 = 110 \quad \text{答え 長さ 110 m、速さ秒速 20 m}$$

時間 分 点 / 100点