

通過算 基本 I

目標時間 7分

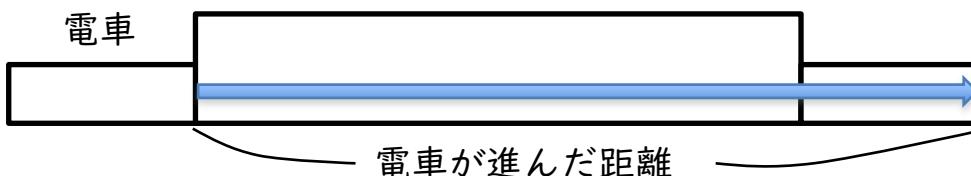
月 日

名前

/

- (1) 長さ 90 mの電車が、 810 m のトンネルに入って最後尾が出てくるまでに 40 秒かかりました。このとき、次の問い合わせに答えなさい。

トンネル



- ① 電車が進んだ距離は何mになりますか。

( )

- ② この電車の速さは秒速何メートルですか。

( )

- ③ この電車の速さは時速何メートルですか。

( )

- ④ この電車がトンネルに入ってから見て見えない時間を求めなさい。

( )

- (2) 長さ 125 mの電車が、秒速 11 mで走っています。この電車が長さ 645 mのトンネルを通過するのに何秒かかりますか。

( )

- (3) 秒速 15 mで走っている電車が 565 mの鉄橋を通過するのに 50 秒かかりました。この電車の長さは何mですか。

( )

## 答え

(1)

$$\textcircled{1} \quad 90 + 810 = 900$$

( 900 m )

$$\textcircled{2} \quad 900 \div 40 = 23$$

( 秒速 23 m )

\textcircled{3}

$$23 \times 3600 = 81000 \text{ m/時}$$

$$= 81 \text{ km/時} \quad (\text{時速 } 81 \text{ km})$$

(4) 電車がトンネルの中にかくれている距離

$$810 - 90 = 720 \text{ m}$$

$$720 \div 23 = 32$$

( 32 秒間 )

$$(2) (125 + 645) \div 11 = 70$$

( 70 秒 )

(3)

電車の長さを  とする。

$$565 + \boxed{\phantom{00}} = 15 \times 50$$

道のり 速さ 時間

$$565 + \boxed{\phantom{00}} = 750$$

$$\boxed{\phantom{00}} = 185 \quad (185 \text{ m})$$