

通過算 基本 1

目標時間	7分
------	----

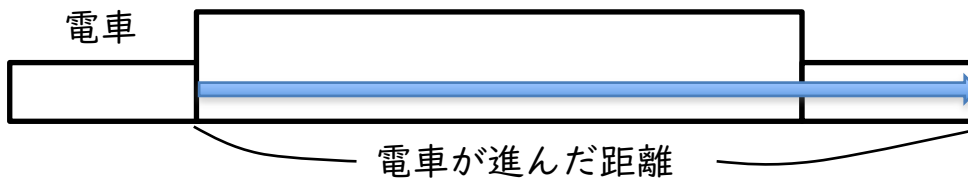
月 日

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くれ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}

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

$$= 81 \text{ km/時 (時速 81 km)}$$

\textcircled{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。

$$\begin{array}{ccccccc} 565 & + & \boxed{} & = & 15 & \times & 50 \\ \text{道のり} & & & & \text{速さ} & & \text{時間} \end{array}$$

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

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