

通過算 基本1

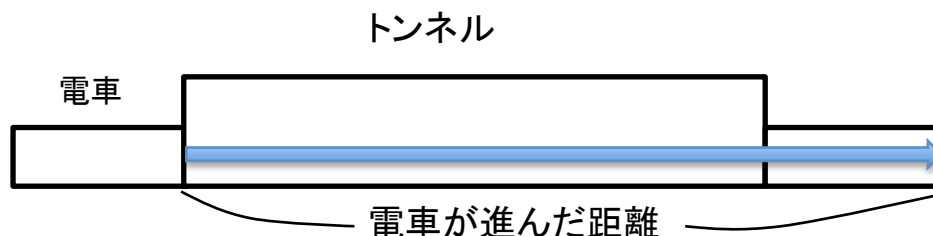
目標時間 10分

月 日

名前

/ 5

- (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。



- 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)

$$\textcircled{1} \quad 90 + 810 = 900 \quad (\text{900 m})$$

$$\textcircled{2} \quad 900 \div 40 = 22.5 \quad (\text{秒速 22.5 m})$$

$$\textcircled{3} \quad 22.5 \times 3600 = 81000 \text{ m/時}$$

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

④ 電車がトンネルの中にかくれている距離

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

$$720 \div 22.5 = 32 \quad (\text{32 秒間})$$

$$(2) \quad (125 + 645) \div 11 = 70 \quad (\text{70 秒})$$

(3)

電車の長さを とする。

$$565 + \text{道のり} = 15 \times 50 \text{ 時間}$$

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

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