

通過算 練習2

目標時間 7分

月 日

名前

/

- 1 長さ140m、時速72kmで走る電車が、長さ560mのトンネルを通過するのに何秒かかりますか。

(式)

()

- 2 時速90kmで走っている電車が、長さ430mの鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに24秒かかりました。
この電車の長さは何mですか。

(式)

()

- 3 ある電車が、長さ300mの鉄橋を渡るのに22秒かかり、長さ540mのトンネルを通過するのに34秒かかりました。

- ① この電車の速さは秒速何mですか。

(式)

()

- ② この電車の長さは何mですか。

答え

1

$$\text{時速}72\text{km} = 72000 \div 3600 = 20 \text{ m/秒}$$

$$(140 + 560) \div 20 = 35$$

(35 秒)

2

$$\text{時速}90\text{km} = 90000 \div 3600 = 25 \text{ m/秒}$$

電車の長さを mとする

$$430 + \boxed{} = 25 \times 24$$

道のり 速さ 時間

$$430 + \boxed{} = 600$$

$$\boxed{} = 170 \quad (170 \text{ m})$$

3

$$\text{① 道のりの差} \quad 540 - 300 = 240 \text{ m}$$

$$\text{時間の差} \quad 34 - 22 = 12 \text{ 秒}$$

$$240 \div 12 = 20$$

(秒速 20 m)

② 電車の長さを mとする

$$300 + \boxed{} = 20 \times 22$$

道のり 速さ 時間