

通過算 練習3

目標時間 8分

月 日

名前

／

- 1 長さ180mの電車が、線路わきの電柱の前を12秒で通過しました。
この電車の速さは時速何kmですか。

(式)

()

- 2 長さ130mの電車Aと、長さ120mの電車Bがあります。電車Aは秒速22m、電車Bは秒速18mで反対方向から走ってきました。2つの電車がすれちがい始めてから、すれちがい終わるまでに何秒かかりますか。

(式)

()

- 3 秒速25mで走る電車が、長さ500mの鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに28秒かかりました。この電車の長さは何mですか。

(式)

()

- 4 ある電車が、長さ400mの鉄橋を渡るのに28秒かかり、長さ900mの53秒かかりました。の電車の長さは何mですか。

(式)

()

答え

1

$$180 \div 12 = 15 \text{ (m/秒)}$$

$$\text{時速に直す} \quad 15 \times 3600 \div 1000 = 54 \quad (\text{時速 } 54 \text{ km})$$

2

$$(130 + 120) \div (22 + 18) = 6.25$$

$$(\text{6.25 秒})$$

3

電車の長さを mとする

$$500 + \text{道のり} = 25 \times 28 \text{ 速度時間}$$

$$500 + \text{道のり} = 700$$

$$\text{道のり} = 200 \quad (\text{200 m})$$

4

電車の速さを求める

$$(900 - 400) \div (53 - 28) = 20 \text{ (m/秒)}$$

電車の長さを mとする

$$400 + \text{道のり} = 20 \times 28 \text{ 速度時間}$$

$$400 + \text{道のり} = 560$$

$$\text{道のり} = 160 \quad (\text{160 m})$$