

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。この電車の長さは何mですか。

(式)

()

答え

1

$$180 \div 12 = 15 \text{ (m/秒)}$$

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

2

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

(6.25 秒)

3

電車の長さを mとする

$$500 + \square = 25 \times 28$$

道のり 速さ 時間

$$500 + \square = 700$$

$$\square = 200 \quad (200 \text{ m})$$

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

$$400 + \square = 20 \times 28$$

道のり 速さ 時間

$$400 + \square = 560$$

$$\square = 160 \quad (160 \text{ m})$$