

## 通過算 練習1

目標時間 10分

月 日

名前

/ 5

(1) 長さ 60 mの電車が、電柱の前を 6 秒で通過しました。

この電車の速さは秒速何mですか。

( )

(2) 長さ 85 mの電車が、秒速 15 mで走っています。この電車が長さ 245 mのトンネルを通過するのに何秒かかりますか。

( )

(3) 時速 90 kmで走っている電車が 230 mの鉄橋を通過するのに 14 秒かかりました。この電車の長さは何mですか。

( )

(4) ある電車が 長さ 420 m のトンネルを通過するのに 30 秒かかり、長さ 233 mの鉄橋をわたるのに 19 秒かかりました。

① この電車の時速をもとめなさい。

( )

② この電車の長さをもとめなさい。

( )

(5) 長さ 200 m の電車が 秒速 20 mで走っています。

① ふみきりの前で立っている人の前を通過し始めてから通過し終わるまでに何秒かかりますか。

( )

② この電車が長さ 400 m の鉄橋をわたり始めてからわたりおわるまでに何秒かかりますか。

( )

## 答え

$$(1) \quad 60 \div 6 = 10$$

( 秒速 10 m )

$$(2) \quad ( 85 + 245 ) \div 15 = 22$$

( 22 秒 )

$$(3) \quad \text{時速 } 90 \text{ km} = \text{秒速 } \frac{90}{3600} \times 1000 \text{ m}$$

$$= 25 \text{ m}$$

電車の長さを  とする。

$$230 + \text{} = 25 \times 14$$

$$= 350$$

$$\text{} = 120 \quad ( 120 \text{ m} )$$

(4) 長さの差を時間の差でわって速さをもとめる。

$$\textcircled{1} \quad ( 420 - 233 ) \div ( 30 - 19 ) = 17 \text{ m/秒}$$

$$17 \times 3600 \div 1000 = 61.2 \text{ km/時}$$

( 時速 61.2 km )

$$\textcircled{2} \quad 17 \times 30 - 420 = 90$$

( 90 m )

$$(5) \textcircled{1} \quad 200 \div 20 = 10$$

( 10 秒 )

$$\textcircled{2} \quad ( 200 + 400 ) \div 20 = 30$$

( 30 秒 )