

## 通過算（電柱・人を通過）

なまえ \_\_\_\_\_

小5～中受／速さ

ひづけ \_\_\_\_\_

列車が 電柱を 通過する 時間 = 列車の 長さ ÷ 速さ。進む 長さ = 列車の 長さ。

① 秒速 15mの 電車が 電柱を 6秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

② 秒速 15mの 電車が 電柱を 7秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

③ 秒速 15mの 電車が 電柱を 8秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

④ 秒速 15mの 電車が 電柱を 9秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑤ 秒速 15mの 電車が 電柱を 10秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑥ 秒速 15mの 電車が 電柱を 11秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑦ 秒速 15mの 電車が 電柱を 12秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

⑧ 秒速 15mの 電車が 電柱を 13秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

## 通過算（電柱・人を通過）【こたえ】

小5～中受／速さ

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

列車が 電柱を 通過する 時間 = 列車の 長さ ÷ 速さ。進む 長さ = 列車の 長さ。

① 秒速 15mの 電車が 電柱を 6秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき  $15 \times 6 = 90$

こたえ **90 m**

② 秒速 15mの 電車が 電柱を 7秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき  $15 \times 7 = 105$

こたえ **105 m**

③ 秒速 15mの 電車が 電柱を 8秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき  $15 \times 8 = 120$

こたえ **120 m**

④ 秒速 15mの 電車が 電柱を 9秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき  $15 \times 9 = 135$

こたえ **135 m**

⑤ 秒速 15mの 電車が 電柱を 10秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき  $15 \times 10 = 150$

こたえ **150 m**

⑥ 秒速 15mの 電車が 電柱を 11秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき  $15 \times 11 = 165$

こたえ **165 m**

⑦ 秒速 15mの 電車が 電柱を 12秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき  $15 \times 12 = 180$

こたえ **180 m**

⑧ 秒速 15mの 電車が 電柱を 13秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき  $15 \times 13 = 195$

こたえ **195 m**

## 通過算（鉄橋・トンネルを通過）

なまえ \_\_\_\_\_

小5～中受／速さ

ひづけ \_\_\_\_\_

進む 長さ = 列車の 長さ + 鉄橋（トンネル）の 長さ。時間 = 進む長さ ÷ 速さ。

- ① 長さ 100mの 電車が 秒速 15mで、長さ 200mの 鉄橋を わたります。何秒 かかりますか。

しき

こたえ

- ② 長さ 100mの 電車が 秒速 15mで、長さ 320mの 鉄橋を わたります。何秒 かかりますか。

しき

こたえ

- ③ 長さ 100mの 電車が 秒速 15mで、長さ 440mの 鉄橋を わたります。何秒 かかりますか。

しき

こたえ

- ④ 長さ 100mの 電車が 秒速 15mで、長さ 560mの 鉄橋を わたります。何秒 かかりますか。

しき

こたえ

- ⑤ 長さ 120mの 電車が 秒速 15mで、長さ 240mの 鉄橋を わたります。何秒 かかりますか。

しき

こたえ

- ⑥ 長さ 120mの 電車が 秒速 15mで、長さ 360mの 鉄橋を わたります。何秒 かかりますか。

しき

こたえ

- ⑦ 長さ 120mの 電車が 秒速 15mで、長さ 480mの 鉄橋を わたります。何秒 かかりますか。

しき

こたえ

- ⑧ 長さ 120mの 電車が 秒速 15mで、長さ 600mの 鉄橋を わたります。何秒 かかりますか。

しき

こたえ

## 通過算（鉄橋・トンネルを通過）【こたえ】

なまえ \_\_\_\_\_

小5～中受／速さ

ひづけ \_\_\_\_\_

進む 長さ = 列車の 長さ + 鉄橋（トンネル）の 長さ。時間 = 進む長さ ÷ 速さ。

① 長さ 100mの 電車が 秒速 15mで、長さ 200mの 鉄橋を わたります。何秒 かかりますか。

しき  $(100 + 200) \div 15 = 20$

こたえ 20 秒

② 長さ 100mの 電車が 秒速 15mで、長さ 320mの 鉄橋を わたります。何秒 かかりますか。

しき  $(100 + 320) \div 15 = 28$

こたえ 28 秒

③ 長さ 100mの 電車が 秒速 15mで、長さ 440mの 鉄橋を わたります。何秒 かかりますか。

しき  $(100 + 440) \div 15 = 36$

こたえ 36 秒

④ 長さ 100mの 電車が 秒速 15mで、長さ 560mの 鉄橋を わたります。何秒 かかりますか。

しき  $(100 + 560) \div 15 = 44$

こたえ 44 秒

⑤ 長さ 120mの 電車が 秒速 15mで、長さ 240mの 鉄橋を わたります。何秒 かかりますか。

しき  $(120 + 240) \div 15 = 24$

こたえ 24 秒

⑥ 長さ 120mの 電車が 秒速 15mで、長さ 360mの 鉄橋を わたります。何秒 かかりますか。

しき  $(120 + 360) \div 15 = 32$

こたえ 32 秒

⑦ 長さ 120mの 電車が 秒速 15mで、長さ 480mの 鉄橋を わたります。何秒 かかりますか。

しき  $(120 + 480) \div 15 = 40$

こたえ 40 秒

⑧ 長さ 120mの 電車が 秒速 15mで、長さ 600mの 鉄橋を わたります。何秒 かかりますか。

しき  $(120 + 600) \div 15 = 48$

こたえ 48 秒

## 通過算（長さ・速さをもとめる）

なまえ \_\_\_\_\_

小5～中受／速さ

ひづけ \_\_\_\_\_

長さ = 速さ × 時間、速さ = 進む長さ ÷ 時間。逆に つかいます。

- ① 長さ 120mの 電車が 秒速 15mで 電柱を 通過します。何秒 かかりますか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

- ② 長さ 180mの 電車が 秒速 15mで 電柱を 通過します。何秒 かかりますか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

- ③ 長さ 240mの 電車が 秒速 15mで 電柱を 通過します。何秒 かかりますか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

- ④ 長さ 300mの 電車が 秒速 15mで 電柱を 通過します。何秒 かかりますか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

- ⑤ 長さ 360mの 電車が 秒速 15mで 電柱を 通過します。何秒 かかりますか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

- ⑥ 長さ 160mの 電車が 秒速 16mで 電柱を 通過します。何秒 かかりますか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

- ⑦ 長さ 240mの 電車が 秒速 16mで 電柱を 通過します。何秒 かかりますか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

- ⑧ 長さ 320mの 電車が 秒速 16mで 電柱を 通過します。何秒 かかりますか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

## 通過算（長さ・速さをもとめる）【こたえ】

小5～中受／速さ

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

長さ = 速さ × 時間、速さ = 進む長さ ÷ 時間。逆に つかいます。

① 長さ 120mの 電車が 秒速 15mで 電柱を 通過します。何秒 かかりますか。

しき  $120 \div 15 = 8$

こたえ 8 秒

② 長さ 180mの 電車が 秒速 15mで 電柱を 通過します。何秒 かかりますか。

しき  $180 \div 15 = 12$

こたえ 12 秒

③ 長さ 240mの 電車が 秒速 15mで 電柱を 通過します。何秒 かかりますか。

しき  $240 \div 15 = 16$

こたえ 16 秒

④ 長さ 300mの 電車が 秒速 15mで 電柱を 通過します。何秒 かかりますか。

しき  $300 \div 15 = 20$

こたえ 20 秒

⑤ 長さ 360mの 電車が 秒速 15mで 電柱を 通過します。何秒 かかりますか。

しき  $360 \div 15 = 24$

こたえ 24 秒

⑥ 長さ 160mの 電車が 秒速 16mで 電柱を 通過します。何秒 かかりますか。

しき  $160 \div 16 = 10$

こたえ 10 秒

⑦ 長さ 240mの 電車が 秒速 16mで 電柱を 通過します。何秒 かかりますか。

しき  $240 \div 16 = 15$

こたえ 15 秒

⑧ 長さ 320mの 電車が 秒速 16mで 電柱を 通過します。何秒 かかりますか。

しき  $320 \div 16 = 20$

こたえ 20 秒

## 通過算（すれちがい・追いこし）

なまえ \_\_\_\_\_

小5～中受／速さ

ひづけ \_\_\_\_\_

進む長さ = 2つの 列車の 長さの 和。すれちがいは 速さの和、追いこしは 速さの差。

- ① 長さ 100mと 100mの 電車が すれちがいます。速さの 和は 秒速 20mです。何秒 かかりますか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

- ② 長さ 100mと 120mの 電車が すれちがいます。速さの 和は 秒速 20mです。何秒 かかりますか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

- ③ 長さ 100mと 140mの 電車が すれちがいます。速さの 和は 秒速 20mです。何秒 かかりますか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

- ④ 長さ 100mと 160mの 電車が すれちがいます。速さの 和は 秒速 20mです。何秒 かかりますか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

- ⑤ 長さ 100mと 180mの 電車が すれちがいます。速さの 和は 秒速 20mです。何秒 かかりますか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

- ⑥ 長さ 100mと 200mの 電車が すれちがいます。速さの 和は 秒速 20mです。何秒 かかりますか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

- ⑦ 長さ 100mと 220mの 電車が すれちがいます。速さの 和は 秒速 20mです。何秒 かかりますか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

- ⑧ 長さ 100mと 240mの 電車が すれちがいます。速さの 和は 秒速 20mです。何秒 かかりますか。

しき \_\_\_\_\_

こたえ

## 通過算（すれちがい・追い越し）【こたえ】

なまえ \_\_\_\_\_

小5～中受／速さ

ひづけ \_\_\_\_\_

進む長さ = 2つの 列車の 長さの 和。すれちがいは 速さの和、追い越しは 速さの差。

- ① 長さ 100mと 100mの 電車が すれちがいます。速さの 和は 秒速 20mです。何秒 かかりますか。

しき  $(100 + 100) \div 20 = 10$

こたえ 10 秒

- ② 長さ 100mと 120mの 電車が すれちがいます。速さの 和は 秒速 20mです。何秒 かかりますか。

しき  $(100 + 120) \div 20 = 11$

こたえ 11 秒

- ③ 長さ 100mと 140mの 電車が すれちがいます。速さの 和は 秒速 20mです。何秒 かかりますか。

しき  $(100 + 140) \div 20 = 12$

こたえ 12 秒

- ④ 長さ 100mと 160mの 電車が すれちがいます。速さの 和は 秒速 20mです。何秒 かかりますか。

しき  $(100 + 160) \div 20 = 13$

こたえ 13 秒

- ⑤ 長さ 100mと 180mの 電車が すれちがいます。速さの 和は 秒速 20mです。何秒 かかりますか。

しき  $(100 + 180) \div 20 = 14$

こたえ 14 秒

- ⑥ 長さ 100mと 200mの 電車が すれちがいます。速さの 和は 秒速 20mです。何秒 かかりますか。

しき  $(100 + 200) \div 20 = 15$

こたえ 15 秒

- ⑦ 長さ 100mと 220mの 電車が すれちがいます。速さの 和は 秒速 20mです。何秒 かかりますか。

しき  $(100 + 220) \div 20 = 16$

こたえ 16 秒

- ⑧ 長さ 100mと 240mの 電車が すれちがいます。速さの 和は 秒速 20mです。何秒 かかりますか。

しき  $(100 + 240) \div 20 = 17$

こたえ 17 秒



## 通過算（まとめ）

小5～中受／速さ

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

電柱は 列車の長さ、鉄橋は 列車＋鉄橋の長さ。まとめです。

① 秒速 16mの 電車が 電柱を 7秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき

こたえ

② 秒速 16mの 電車が 電柱を 8秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき

こたえ

③ 秒速 16mの 電車が 電柱を 9秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき

こたえ

④ 秒速 16mの 電車が 電柱を 10秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき

こたえ

⑤ 秒速 16mの 電車が 電柱を 11秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき

こたえ

⑥ 秒速 16mの 電車が 電柱を 12秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき

こたえ

⑦ 長さ 120mの 電車が 秒速 18mで、長さ 240mの 鉄橋を わたります。何秒 かかりますか。

しき

こたえ

⑧ 長さ 140mの 電車が 秒速 18mで、長さ 400mの 鉄橋を わたります。何秒 かかりますか。

しき

こたえ

## 通過算（まとめ）【こたえ】

小5～中受／速さ

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

電柱は 列車の長さ、鉄橋は 列車＋鉄橋の長さ。まとめです。

① 秒速 16mの 電車が 電柱を 7秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき  $16 \times 7 = 112$

こたえ  $112 \text{ m}$

② 秒速 16mの 電車が 電柱を 8秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき  $16 \times 8 = 128$

こたえ  $128 \text{ m}$

③ 秒速 16mの 電車が 電柱を 9秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき  $16 \times 9 = 144$

こたえ  $144 \text{ m}$

④ 秒速 16mの 電車が 電柱を 10秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき  $16 \times 10 = 160$

こたえ  $160 \text{ m}$

⑤ 秒速 16mの 電車が 電柱を 11秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき  $16 \times 11 = 176$

こたえ  $176 \text{ m}$

⑥ 秒速 16mの 電車が 電柱を 12秒で 通過しました。電車の 長さは 何mですか。

しき  $16 \times 12 = 192$

こたえ  $192 \text{ m}$

⑦ 長さ 120mの 電車が 秒速 18mで、長さ 240mの 鉄橋を わたります。何秒 かかりますか。

しき  $(120 + 240) \div 18 = 20$

こたえ  $20 \text{ 秒}$

⑧ 長さ 140mの 電車が 秒速 18mで、長さ 400mの 鉄橋を わたります。何秒 かかりますか。

しき  $(140 + 400) \div 18 = 30$

こたえ  $30 \text{ 秒}$