

通過算（電柱・人を通過）（1枚版）

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 _____

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

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① 90 m ② 105 m ③ 120 m ④ 135 m ⑤ 150 m ⑥ 165 m ⑦ 180 m ⑧ 195 m

通過算（鉄橋・トンネルを通過）（1枚版）

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

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① 20 秒 ② 28 秒 ③ 36 秒 ④ 44 秒 ⑤ 24 秒 ⑥ 32 秒 ⑦ 40 秒 ⑧ 48 秒

通過算（長さ・速さをもとめる）（1枚版）

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 _____

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

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① 8 秒 ② 12 秒 ③ 16 秒 ④ 20 秒 ⑤ 24 秒 ⑥ 10 秒 ⑦ 15 秒 ⑧ 20 秒

通過算（すれちがい・追いこし）（1枚版）

小5～中受／速さ

なまえ

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

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① 10 秒 ② 11 秒 ③ 12 秒 ④ 13 秒 ⑤ 14 秒 ⑥ 15 秒 ⑦ 16 秒 ⑧ 17 秒

通過算（まとめ）（1枚版）

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

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① 112 m ② 128 m ③ 144 m ④ 160 m ⑤ 176 m ⑥ 192 m ⑦ 20 秒 ⑧ 30 秒