

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（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（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（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（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