

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 長さ 180mの 列車が 秒速 20mで 電柱を 通過するのに 何秒ですか。

しき

こたえ

② 長さ 100mの 列車が 秒速 15mで 長さ 350mの 鉄橋を 渡ります。何秒ですか。

しき

こたえ

③ 秒速 20mの 列車が 電柱を 12秒で 通過しました。長さは 何mですか。

しき

こたえ

④ 長さ 100mと 140mの 列車が すれちがいます。速さの和 秒速 20mで 何秒ですか。

しき

こたえ

⑤ 長さ 210mの 列車が 秒速 15mで 電柱を 通過するのに 何秒ですか。

しき

こたえ

⑥ 長さ 150mの 列車が 秒速 25mで 長さ 350mの トンネルを ぬけます。何秒ですか。

しき

こたえ

⑦ 秒速 18mの 列車が 電柱を 15秒で 通過しました。長さは 何mですか。

しき

こたえ

⑧ 長さ 160mと 140mの 列車が すれちがいます。速さの和 秒速 30mで 何秒ですか。

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 長さ 180mの 列車が 秒速 20mで 電柱を 通過するのに 何秒ですか。

しき $180 \div 20 = 9$

こたえ 9 秒

② 長さ 100mの 列車が 秒速 15mで 長さ 350mの 鉄橋を 渡ります。何秒ですか。

しき $(100 + 350) \div 15 = 30$

こたえ 30 秒

③ 秒速 20mの 列車が 電柱を 12秒で 通過しました。長さは 何mですか。

しき $20 \times 12 = 240$

こたえ 240 m

④ 長さ 100mと 140mの 列車が すれちがいます。速さの和 秒速 20mで 何秒ですか。

しき $(100 + 140) \div 20 = 12$

こたえ 12 秒

⑤ 長さ 210mの 列車が 秒速 15mで 電柱を 通過するのに 何秒ですか。

しき $210 \div 15 = 14$

こたえ 14 秒

⑥ 長さ 150mの 列車が 秒速 25mで 長さ 350mの トンネルを めけます。何秒ですか。

しき $(150 + 350) \div 25 = 20$

こたえ 20 秒

解説 トンネルは 列車の 長さも たします。

⑦ 秒速 18mの 列車が 電柱を 15秒で 通過しました。長さは 何mですか。

しき $18 \times 15 = 270$

こたえ 270 m

⑧ 長さ 160mと 140mの 列車が すれちがいます。速さの和 秒速 30mで 何秒ですか。

しき $(160 + 140) \div 30 = 10$

こたえ 10 秒

解説 300m を 秒速 30mで 進みます。