

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 長さ 200mの 列車が 秒速 20mで 走ります。電柱を 通過するのに 何秒 かかりますか。

しき

こたえ

- ② 長さ 150mの 列車が 秒速 15mで 走ります。電柱を 通過するのに 何秒 かかりますか。

しき

こたえ

- ③ 長さ 240mの 列車が 秒速 20mで 走ります。電柱を 通過するのに 何秒 かかりますか。

しき

こたえ

- ④ 長さ 300mの 列車が 秒速 25mで 走ります。電柱を 通過するのに 何秒 かかりますか。

しき

こたえ

- ⑤ 長さ 160mの 列車が 秒速 20mで 走ります。電柱を 通過するのに 何秒 かかりますか。

しき

こたえ

- ⑥ 長さ 350mの 列車が 秒速 25mで 走ります。電柱を 通過するのに 何秒 かかりますか。

しき

こたえ

- ⑦ 長さ 90mの 列車が 秒速 15mで 走ります。電柱を 通過するのに 何秒 かかりますか。

しき

こたえ

- ⑧ 長さ 400mの 列車が 秒速 20mで 走ります。電柱を 通過するのに 何秒 かかりますか。

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 長さ 200mの 列車が 秒速 20mで 走ります。電柱を 通過するのに 何秒 かかりますか。

しき $200 \div 20 = 10$

こたえ 10 秒

② 長さ 150mの 列車が 秒速 15mで 走ります。電柱を 通過するのに 何秒 かかりますか。

しき $150 \div 15 = 10$

こたえ 10 秒

③ 長さ 240mの 列車が 秒速 20mで 走ります。電柱を 通過するのに 何秒 かかりますか。

しき $240 \div 20 = 12$

こたえ 12 秒

④ 長さ 300mの 列車が 秒速 25mで 走ります。電柱を 通過するのに 何秒 かかりますか。

しき $300 \div 25 = 12$

こたえ 12 秒

⑤ 長さ 160mの 列車が 秒速 20mで 走ります。電柱を 通過するのに 何秒 かかりますか。

しき $160 \div 20 = 8$

こたえ 8 秒

解説 電柱の 太さは 考えません。列車の 長さ ぶん 進めば 通過です。

⑥ 長さ 350mの 列車が 秒速 25mで 走ります。電柱を 通過するのに 何秒 かかりますか。

しき $350 \div 25 = 14$

こたえ 14 秒

⑦ 長さ 90mの 列車が 秒速 15mで 走ります。電柱を 通過するのに 何秒 かかりますか。

しき $90 \div 15 = 6$

こたえ 6 秒

⑧ 長さ 400mの 列車が 秒速 20mで 走ります。電柱を 通過するのに 何秒 かかりますか。

しき $400 \div 20 = 20$

こたえ 20 秒

解説 $20 \times 20 = 400$ で 確かめられます。