

## 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