

得点		演習問題	実施日	月 日	氏名	

【1】ある列車は、長さが 180m で、速さは時速 54km です。この列車が長さ 540m のトンネルを通過するとき、列車がトンネルに完全にかくれているのは何秒間ですか。

【2】秒速 15m で走っている電車が、長さ 320m の鉄橋を 28 秒で通過しました。この列車が速さを変えないで長さ 650m のトンネルを通過すると、何秒で通過することになりますか。

【3】長さ 240m の電車が、長さ 600m のトンネルを通過するのに 48 秒かかりました。この列車が速さを変えないで長さ 1020m のトンネルを通過すると何分何秒かかりですか。

【4】秒速 12m で、長さが 130m の A 列車と向き合ってすれちがうのには 15 秒かかる長さ 260m の B 列車があります。

① この B 列車の秒速はいくらですか。

② この B 列車は、秒速 16m で長さが 160m の C 列車と何秒ですれちがうことになりますか。

【5】ある列車が 168m の鉄橋を通りすぎるのに 24 秒かかり、252m のトンネルを通りすぎるのに 30 秒かかります。この列車の時速と長さはそれぞれいくらですか。

【6】線路にそった道路を、秒速 1m で歩いている人の前方から秒速 18m で長さ 266m の列車がやってきました。列車が、この人の横を通りすぎるのに何秒かかりですか

【7】線路にそって秒速 3m の速さで走っている人の後方から秒速 15m で長さ 420m の電車がやってきました。電車が走っている人に追いついてから追い抜いてしまうまでに何秒かかりですか。

【8】長さが 270m の列車と長さが 150m の雷書カミ、平行な線路上を同じ方向に走っています。列車の速さは毎秒 12m で、電車の速さは毎秒 18m です。

① 電車が列車に追いついてから、追い抜くまでに何秒かかりですか。

② 電車のまどから列車をながめている人の目の前を、列車が通り過ぎるのには何秒かかりですか。

③ 列車のまどから電車をながめている人の目の前を、電車が通り過ぎるのには何秒かかりですか。

【9】A、B2 列車があります。A 列車に乗っているある乗客は前方から来た、長さ 108m の B 列車が 5 秒で通り過ぎるのを見ました。また、この乗客が長さ 120m のトンネルを通過するときにかかる時間は 10 秒でした。

① 2 つの列車の速さの和は秒速何 m ですか。

② A 列車の速さは秒速何 m ですか。

③ B 列車の速さは時速何 km ですか。

【10】甲列車内のある人は、自分の前の窓の外を 6 秒ですれちがう乙列車を見ました。乙列車の長さは 159m です。また、この人の前の窓が長さ 184m の鉄橋を通過するのに 11.5 秒かかりました。乙列車の速さは毎時何 km ですか。