

(1) 時速 $72km$ で進んでいる電車が電柱の前を通過するのに14秒かかりました。この電車の長さを求めなさい。

(2) 長さ $105m$ 、時速 $72km$ で進んでいる電車が鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまで17秒かかりました。
鉄橋の長さを求めなさい。

(3) 長さ $105m$ 、時速 $90km$ で進んでいる電車がトンネルを通過するとき、かくれている時間が23秒でした。
トンネルの長さを求めなさい。

(4) 長さ $200m$ 、時速 $90km$ の電車と長さ $486m$ 、時速 $86.4km$ の電車がすれ違うのに何秒かかりますか。

(5) 長さ $110m$ 、時速 $86.4km$ の電車が長さ $282m$ 、時速 $57.6km$ の電車を追い越し始めてから完全に追い越すま
何秒かかりますか。

(6) 4時31分のとき、両針の作る角のうち小さい方の角の大きさは何度ですか。

(7) 6時と7時の間で、両針の作る角がはじめて直角になるのは6時何分ですか。