

1. 今、京浜東北線の電車が秒速20mで神田駅に立っているサイダーくんを通過します。電車の長さは220mです。電車が通過し始めてから通過し終わるまでに何秒かかるでしょうか。ちなみに、ホームの長さは240mです。
2. 長さ530mの鉄橋があります。ここを、長さ220mの常磐線の快速列車が時速90kmで通過します。鉄橋を渡り始めてから、完全に渡り終わるまでに何秒かかりますか。

3. 東海道新幹線でいちばん長さが長いトンネルは「新丹波トンネル」で、長さは7.959kmです。全長384mの新幹線が、秒速75mでトンネルに突入した場合、完全にトンネルにかくれて見えないのは何秒間ですか。
4. 今、京浜東北線の電車が秒速20mで神田駅のホームを通過します。電車の長さは220m、ホームの長さは240mです。電車がホームを通過し始めてから完全に通過し終わるまでに何秒かかるでしょうか。

1. 11秒

2. 30秒

3. 101秒

4. 23秒