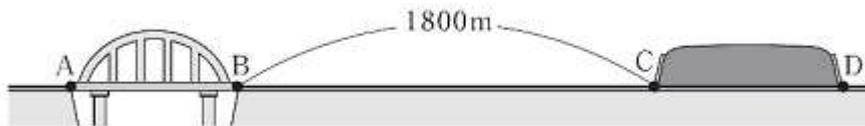


算数オンライン塾 9月15日の問題 ー速さー

一定の速度で走る電車 P があります。図のように長さ 328m の橋と、橋の B 地点から 1800m 先に長さ 696m のトンネルの C 地点があります。電車 P が橋の A 地点を通過し終わってからトンネルの D 地点に差しかかるまでにかかる時間より、電車 P が橋の B 地点を出始めるときからトンネルの D 地点を通過し終わるまでにかかる時間の方が 11 秒短くなります。また、電車 P と同じ速度で走る同じ長さの電車 Q があります。電車 P が A 地点に電車 Q が D 地点に同時に差しかかってからすれ違い終わるまでに 1 分 33 秒かかります。このとき、電車の長さは何 m ですか。



【式と考え方】