

1

峠をはさんで18km離れたA,B両地がある。

A地からB地へ行くのに、A地から峠までは毎時4km、峠からB地までは毎時6kmの速さで歩いたら全部で4時間かかった。A地から峠まで、峠からB地までの道のりをそれぞれ求めよ。

A地～峠  km

峠～B地  km

2

ある列車が、450mの鉄橋を渡り始めてから渡り終えるまでに25秒かかった。またこの列車が、700mのトンネルに入り始めてから出てしまうまでに35秒かかった。この列車の長さや速さをそれぞれ求めよ。

長さ  m      速さ  m/秒

3

A地からB地を通過してC地まで行くのにA地～B地間を時速5km、B地～C地間を時速3kmで歩くと76分かかる。またA地～B地間を時速6km、B地～C地間を時速4kmで歩くと60分かかる。A地～C地間の距離は何kmか。

km

4

家からA停留所まで歩き、そこで4分待ちバスに乗ってB停留所まで行った。B停留所についたのは、家を出てから21分後であった。帰りはバスに乗らないで、同じ道をB停留所から、家まで歩いたところ55分かかった。歩く速さを分速60m、バスの速さを時速15kmとしてA停留所からB停留所までの距離を求めよ。

km