

連立方程式 距離A _____組 氏名_____

1. 峠をはさんで 11 km 離れた A, B 両地がある。ある人が A 地から B 地へ行くのに、A 地から峠までは毎時 3 km , 峠から B 地までは毎時 5 km の速さで歩いて 3 時間かかった。A 地から峠まで、峠から B 地までは、それぞれ何 km か。

2. A町から 25 km 離れた B 町まで自動車で行くのに、A 町から途中の C 町までは時速 30 km で、C 町から B 町までは時速 40 km で行くと 40 分かかった。A 町から C 町までの距離と、C 町から B 町までの距離を求めよ。

3. 家から 2100 m 離れている学校へ行くのに、はじめ毎分 60 m の速さで歩いたが、途中で遅れそうに思えたので、速さを毎分 80 m に変えた。その結果、学校へは 31 分間で着いた。毎分 60 m , 毎分 80 m の速さで歩いた道のりをそれぞれ求めよ。

4. ある人が、A 地から B 地までの間を、峠を越えて往復するのに、行きは 3 時間、帰りは 3 時間 40 分かかった。上りの速さが毎時 2 km , 下りの速さが毎時 6 km であるとする。A 地から峠まで、峠から B 地までは、それぞれ何 km か。

連立方程式 距離B _____組 氏名_____

1. ある列車が、 1260 m の鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに 60 秒かかった。また、この列車が、 2010 m のトンネルにはいりはじめてから出てしまうまでに 90 秒かかった。この列車の長さと、時速を求めよ。

2. ある列車が、 760 m の鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに 25 秒かかり、 2560 m のトンネルにはいりはじめてから出てしまうまでに 1 分 10 秒かかった。この列車の長さと、時速を求めよ。

3. A 君の家から学校までは 1300 m である。A 君はある朝ねぼうをして家を出たとき全校集会までに 18 分しかなかった。A 君の歩く速さは毎分 70 m 、かけ足の速さは毎分 200 m とすると、全校集会の 5 分前にちょうど学校に着くためには、何分間かけ足をし、何分間歩けばよいか。

4. 1 周 300 m のトラックを、A, B 2 人が同時に同じ場所から反対方向に走ると 20 秒後に出会い、同じ方向に走ると 1 分 40 秒後に A が B に追いつくという。A, B 2 人の速さはそれぞれ毎秒何 m か。