

状況図に同じ時間を書き入れる

A は P 地を、B と C が Q 地を同時に出発し向かい合って進みます。A は B と出会ってから 12 分後に C と出会いました。A、B、C の速さがそれぞれ毎分 80m、160m、100m のとき、PQ 間のきよりは何 m ですか。

当たり前のことを当たり前のようにできること…
これがプロとアマチュアの違いです。
あなたはどちらを目指しますか？

まずはこう解け！

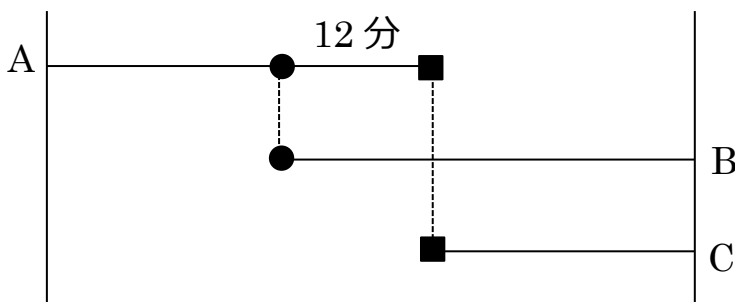
Step1 □ 速さの状況図を書く！

【超重要】同じ時間には同じ印を必ずつけること！

Step2 □ 速さの基本公式、旅人算で計算する！

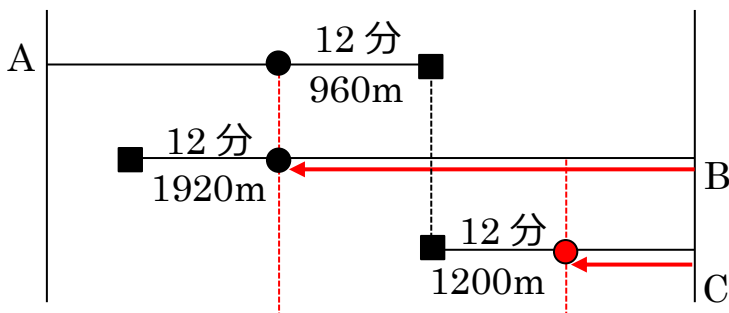
🌟 解き方

【状況図の書き方の**良くない例**】



× AがBと出会った時間がCに書かれていない。
→同じ時間をすべて書き込むこと！

【状況図の書き方の**正しい例**】 Cの進んだように●の時間をはっきりと書く！



出発から●までに注目すると、BとCの進んだきよりの差は $960 + 1200 = 2160\text{m}$

Bの速さは 160m 、Cの速さは 100m なので、 2160m 差ができるのは

$2160 \div (160 - 100) = 36$ 分後

よって、AとBが36分後に出会っていることがわかるので、

PQ間のきよりは、 $(80 + 160) \times 36 = 8640\text{m}$

答え 8640m