## 迎えにもどる問題

問題 A、Bの2人が家から35km離れた遊園地まで行くことにしました。遠いので、父が1人ずつバイクに乗せてくれることになりました。まずAが父のバイクに乗り、Bが同時に歩き始め、途中でAはバイクから降りて歩きます。父はAを降ろすとすぐに引き返し、Bを乗せて遊園地に向かったところAとBが同時に着きました。バイクの速さが時速35km、AとBの歩く速さが時速5kmのとき、遊園地まで何時間何分かかりましたか。

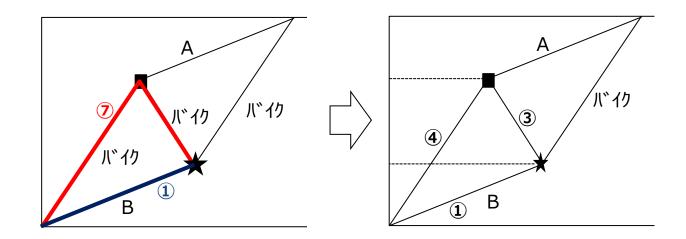
中学受験の応用問題ではよくある「対称性」をテーマにした問題です。 中学受験のテキストで触れられることはほぼないですが、 知っておいてほしい算数の感覚(センス)です。

## まずはこう解け!

Step 1 ダイヤグラムを書く!

Step3 図形の対称性を利用する!

## (学)解き方



バイクの速さと歩く速さの比は、35:5=7:1

同じ時間に歩くきょりは速さに比例するので、

出発してから父が B を乗せるまで ( $\star$ ) のきょりの比は、(バイク): B=7:1

ここで、バイクの進んだきょりを⑦、B の進んだきょりを①とすると、その合計は⑧

出発地点からバイクの折り返した地点(■)までのきょりは、®÷2=④

バイクが折り返してから B までのきょり ( $\blacksquare - \bigstar$ ) は4 - 1 = 3

図形の対称性から考えると、A が歩いたきょりは、B が歩いたきょりと等しく①

家から遊園地までのきょりは4+1=5となり、5=35km

 $\bigcirc$  = 7km

A は④ = 28km をバイクで進み、①=7km を歩いたのでかかった時間は、

8÷35+7÷5=2.2 時間=2 時間 12 分

答え 2時間12分