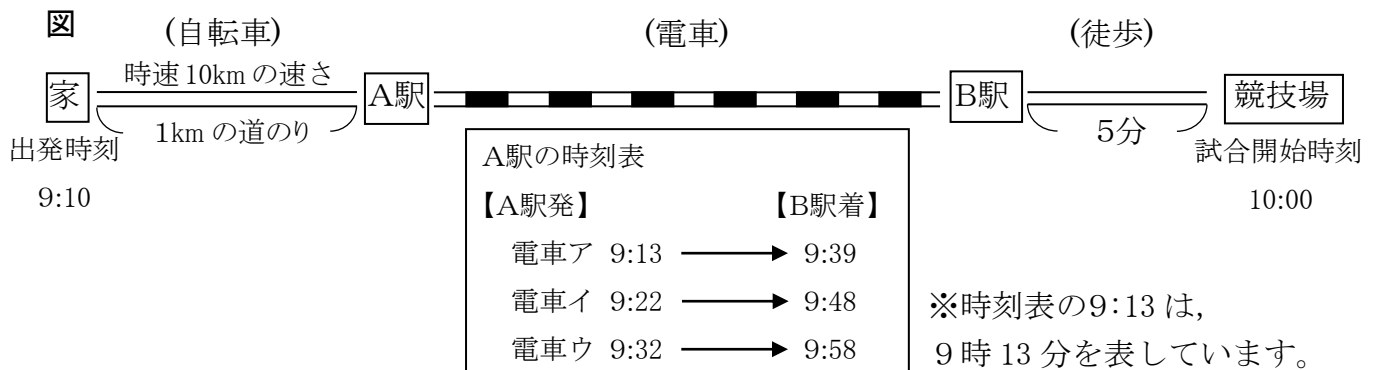


年 組 号 名前

- 1 しんいちさんは、家族といっしょにサッカーの試合を見ることにしました。9時10分に家を出発して、自転車でA駅へ行って、電車でB駅まで行き、B駅から歩いて競技場へ行きます。サッカーの試合は10時00分に始まるので、その時刻までに競技場に着きたいと思っています。しんいちさん達は、サッカーの試合開始時刻の10時00分までに間に合うでしょうか。

下の図を参考にして考え、「間に合う」か「間に合わない」のどちらかを○でかこみましよう。また、その理由を、言葉や式を使って説明ましよう。

※ 駅で自転車をとめたり、きっぷを買ったり、駅の中を移動したりする時間は考えないものとします。



しんいちさん達は、サッカーの試合開始時刻までに (間に合う ・ 間に合わない)

【理由】

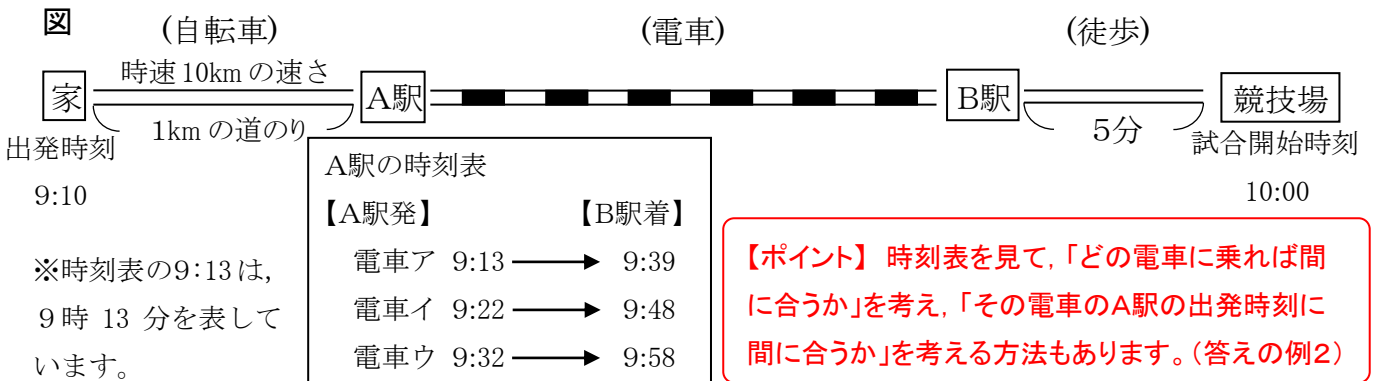
答えとポイント

1 しんいちさんは、家族といっしょにサッカーの試合を見ることにしました。9時10分に家を出発して、自転車でA駅へ行って、電車でB駅まで行き、B駅から歩いて競技場へ行きます。

サッカーの試合は10時00分に始まるので、その時刻までに競技場に着きたいと思っています。しんいちさん達は、サッカーの試合開始時刻の10時00分までに間に合うでしょうか。

下の図を参考にして考え、「間に合う」か「間に合わない」のどちらかを○でかこみましょう。また、その理由を、言葉や式を使って説明しましょう。

※ 駅で自転車をとめたり、きっぷを買ったり、駅の中を移動したりする時間は考えないものとします。



しんいちさん達は、サッカーの試合開始時刻までに (間に合う、間に合わない)

答え(例1) ①まず、家からA駅までかかる時間を求める。

道のり÷速さ=時間の式にあてはめると、 $1 \div 10 = 0.1$ となり、0.1時間かかる。

0.1時間を分で表すと、 $60 \times 0.1 = 6$ となり、6分かかることになる。

9時10分に家を出発するので、 $10 + 6 = 16$ となり、A駅に着くのは9時16分となる。

②次に、A駅の時刻表では、9時22分電車イが出発するので、

電車イに乗れば9時48分にB駅に着く。

③最後に、徒歩5分を足せばよいので、競技場には9時53分に着く。

だから、しんいちさん達は、サッカーの試合開始時刻までに間に合う。

【ポイント】しんいちさん達が、家から競技場へ行くまでを次の3つに分けて考えることが大切です。

①家からA駅まで移動する時間 ②電車に乗っている時間 ③B駅から競技場まで歩く時間
これらを順序よく、式、言葉を使って、理由をつけて説明できていれば正解となります。

答え(例2) ㊸もし、電車ウに乗ると、9時58分にB駅に着く。競技場へは徒歩で5分かかかるので、

$58 + 5 = 63$ となり、10時03分に競技場に到着するので間に合わない。

㊹だから、電車アかイに乗れば良いが、家を9時10分に出発してA駅に着くためには、

道のり÷速さ=時間の式にあてはめると、 $1 \div 10 = 0.1$ となり、0.1時間かかる。

つまり、 $60 \times 0.1 = 6$ となり、6分かかかるので $10 + 6 = 16$ となり、9時16分にA駅に着く。

しかし、電車アは、9時13分にA駅を出発する。だから、電車アには乗れない。

㊺電車イは、9時22分に出発するので、乗ることができ、競技場に9時53分に着く。

だから、しんいちさん達は、サッカーの試合開始時刻までに間に合う。

【ポイント】どの電車に乗れば、試合開始時刻に間に合うかと考えてみるのもよい方法です。

㊸電車ウに乗ったら試合開始時刻に間に合わない ㊹電車アには乗れない

㊺電車イには乗ることができ、試合開始時刻に間に合う この3つが書けていれば正解となります。