



バスと電車が同時に発車する時こくを求める問題の解き方を教えて

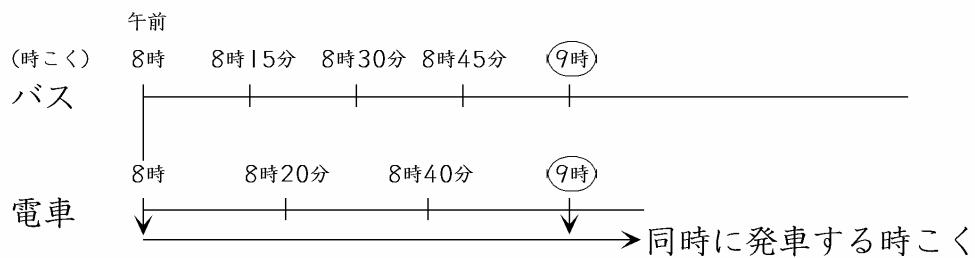
と
(公倍数に関する問題)



下の問題を解いてみよう。

バスは15分おきに、電車は20分おきに発車します。午前8時にバスと電車が同時に発車しました。次にバスと電車が同時に発車する時こくを求めなさい。

- ① バスと電車が発車する時こくを、数直線に表して時こくを求めます。



上の図から、午前8時の次に、バスと電車が同時に発車する時こくは、1時間後(60分後)の午前9時であることがわかります。

答え 午前9時

- ② 15と20の最小公倍数を使って求めます。

同時に発車するのは、発車する時こくが重なったときになります。

午前8時

バス→0分	15分	30分	45分	60分
電車→0分	20分	40分	60分	

60分で重なるので1時間後(60分後)の午前9時に同時に発車します。
60は、15と20の最小公倍数になっています。午前8時の次の時こくですから、15と20の最小公倍数でいいのです。

答え 午前9時