

教材1-J-(2)の解答 不等式を用いた式

- ⑩ 『家から800m先にあるバス停を7分後に出発するバスに間に合うように、毎分 x mで走ったら、バスが出発するより前にバス停に到着することができました。このときの数量の関係を不等式で表しなさい。』の解決のために

家から800mの距離を、毎分 x mの速さで走ったとすると、

ここで、7分後に出発するバスより前に到着することができたということは、

走った時間は7分よりも **短い** ということになる。

この関係を、不等号で表すと

家からバス停までの距離

不等号

7分

速さ

これより求める式は

$$800 < 7x$$

となる。

たしかめよう

次の数量の関係について不等号を用いて表しなさい。

- ① ある数 a の3倍から7をひいた数は、ある数 b の5倍に3を加えた数より大きくなる。

$$3a - 7 > 5b + 3$$

- ② 900m先にある駅に、家から毎分 x mの速さで走ったところ、7分では到着できなかった。

「到着できなかった」ということは、7分よりも多く時間がかかってしまったということだね

$$\frac{900}{x} > 7$$