

# 1 1. 方程式の利用 (NO3)

速さの問題① < 例題 4 >

バカボンが家を出てから15分後にお弁当を忘れたので、パパが自転車で追いかけた。バカボンの速さを毎分80m、パパの速さを毎分280mとすると、パパは家を出てから何分後にバカボンに追いつくか。

考え方パパが出発してからx分後に追いつくとして、二人の進んだ距離を調べる

	速さ (m/分)	かかった時間 (分)	進んだ道のり (m)
バカボン			
パパ			

(解答) パパが出発してx分で、バカボンに追いつくとする

方程式

2人の進んだ距離が等しいことから方程式をつくる

答 \_\_\_\_\_ 分後に追いつく

< 問題 > 上の例題4でバカボンがバカボンに追いつくのは、家から何mのところですか。  
(計算式)

答 \_\_\_\_\_

< 練習 1 > 前田と松本は駅伝で同じ区間を走ります。松本が走り始めてから2分後に前田が走り始めた。前田の速さを毎分280m、松本の速さを毎分240mとすると、前田は走り始めてから何分後に松本に追いつくか。

	速さ (m/分)	かかった時間 (分)	進んだ道のり (m)
松本			
前田			

(解答)

方程式

考え方は例4と同じ

答 \_\_\_\_\_

速さの問題② < 例題 5 >

遊覧船で百々川沿いにあるA、B両地点間を往復した。行きは毎時30km、帰りは毎時20kmの速さで進んで、1時間かかった。A B間の距離を求めよ。

考え方 A B間の距離をx kmとして (行きの時間) + (帰りの時間) で式を作る

(解答) A B間の距離をx kmとして

方程式

	速さ	時間	距離
行き			
帰り			
合計			

かかった時間で方程式をつくる

答 \_\_\_\_\_